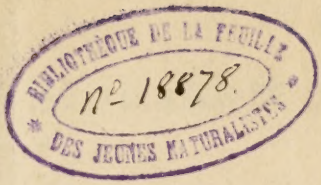
UNIVERSITY OF TORONTO
3 1761 01228241 4

UNIV OF
TORONTO
LIBRARY

Dumortier.



SYLLOGE

JUNGERMANNIDEARUM

EUROPÆ.

SYLLOGE

JUNGERMANNIDEARUM

EUROPÆ INDIGENARUM,

EARUM

GENERA ET SPECIES SYSTEMATICÈ COMPLECTENS.

AUCTORE

B. C. DUMORTIER,

COMIT. BELG. GENERAL. MEMBRO; ACAD. REG. SCIENT. ET LITT. BELG. SOCIO. ETC.

TORNACI NERVIORUM,

TYPIS J. CASTERMAN.

1831.

25-4984
21/5/31

964

PRÆMONENDA.

Inter omnes vegetabilium familias quas natura semper mirabilis tàm copiosè super faciem orbis totius sparsit, nulla magis me traxit quàm series illa naturalis plantarum *Hepaticæ* dicta et præsertìm Jungermanniæ pulcherrimum genus, in quo reperitur transitus vegetabilium foliosorum cum aphyllis; undè vix ullam familiam plantarum æquo ac Jungermannias studio persecutus sum.

Jàm, in commentationibus meis botanicis, tabulam classificationis hujus singularis familiæ promulgavi, ejusque species, pro legibus affinitatum naturalium ad genera ex fructificatione desumpta, reducere tentavi. Ab illo tempore, vir cl. Nees von

Esenbeck Hepaticas Javanicas à Reinwardtio et Blumio allatas descriptionibus illustravit ; Cl. Sprengel in systemate vegetabilium, Hepaticas totius Orbis compendiosè descripsit ; Cl. Lindenberg synopsin Hepaticarum Europæarum numerosis observationibus illustratam præbuit, Jungermanniarum vastissimo genere de integro asservato. Nuperrimè autem cl. Corda, in undevicesimo fasciculo plantarum cryptogamicarum Germaniæ Domini Sturm, genera plurima a me longo abhinc tempore constituta, novis denominationibus indicavit. Quæ cum ita sint, ut prioritatem operis servem, præsens opusculum quasi prodromum majoris operis quod mox in lucem edere cupio, publicandum censui.

In commentationibus meis botanicis, genera plantarum cryptogamicarum in familias naturales dispertiens, Hepaticarum cohortem in familias quinque distribui, quas, si familiam integram servare mavis, pro totidem tribubus habere potes. Hæ autem divisiones sequentes sunt :

1. Jungermannideæ : Fructu solitario quadripartito vel quadrivalvi, deoperculato, columnâ centrali destituto, seminibus elateribusque intermixtis. — Plantæ sæpissimè foliosæ interdùm frondosæ, Sphagnideis Andræaceis que (*) affines. — Genera Jungermannia et Blasia Linnei.

---

(1) Schisthecæ, Comm. bot. p. 68.

2. Cephalotheceæ s. Marchantiaceæ : Capsulis in receptaculo communi stipitato aggregatis. — Vegetatio frondosa, nunquam foliosa. — Genera Lunularia, Marchantia, Conocephalus, Fimbraria et Grimaldia.

3. Anthocerineæ, quas meliùs Carpocerineæ vocare vellem : Capsulâ solitariâ bivalvi, columnâ centrali persistente, operculo nullo, seminibus elateribusque intermixtis. — Vegetatio frondosa nunquàm foliosa. — Genera Anthoceros et Blandovia.

4. Targionideæ : Pericarpio hìnc fisso bivalvi sessili, columellâ nullâ. — Vegetatio frondosa aphylla. — Genera Targionia et Monoclea.

5. Ricciaceæ : Pericarpio evalvi indehiscente, elateribus nullis. — Vegetatio frondosa aphylla, thallo Lichenum affinis. — Genera Sphærocarpus, Tessellina, Riccia, Ricciella, Corsinia et Brissocarpus.

In exarando præsenti opusculo id potissimùm spectavi, Jungermannidearum genera a me proposita, denuò describere, speciesque omnes hactenùs per Europam divulgatas singulo generi referre. Non nego objectationem fieri posse, scilicet Jungermannideas rarò cum fructu reperiri, undè difficile videtur eas ad genera referre secundùm characteres fructificationis constituta; attamen nodum expediturus, clavem analyticam specierum ad normam Candollii et Hookeri proposui, quâ facilè species ad genera sua referentur.

Restat, animo grato, cl. Hookerum monographiæ

Jungermanniarum Britanniæ auctorem insignem, necnon Cl. Nees Von Esenbeck Hepaticarum Javanicarum descriptorem acutum, prosequi, qui summa cum humanitate, species Europæas rariores quas descripserunt, benignè mecum communicarunt; gratum mihi erit si scopum tantæ benevolentiæ non sum frustratus. Pœnitet me opus cl. Raddi *Jungermanniografia Etrusca* nuncupatum, consulere non potuisse; quidquid enim fecerim illud hucusque reperire non potui.

CLAVIS ANALYTICA

JUNGERMANNIDEARUM EUROPÆARUM.

CONSPECTUS SECTIONUM.

Series 1. Folia explanata. . . .	Transversalia (1). . . .	A.
	Subcurrentia.	D.
	Incurrentia.	G.
Series 2. Folia conduplicata. .	Incurrentia.	K.
	Subcurrentia.	N.
	Transversalia.	Q.
Series 3. Folia nulla.	Fronde nervosâ.	T.
	Fronde enervi.	U

Sectio 1. FOLIA EXPLANATA TRANSVERSALIA.

A.	Stipulata.	B.
	Estipulata.	C.

(FOLIA EXPLANATA TRANSVERSALIA STIPULATA.)

B. . . . . *Jung. setiformis.* 6.

---

(1) Folia *transversalia* ea sunt quæ transversaliter cauli inserta sunt. Ex : J. *setiformis.*

Folia *incurrentia* dicuntur, quum folium inferius *suprà* folium superius incurrit. Ex : J. *dilatata.*

Folia *subcurrentia* sunt, quum folium inferius *subtùs* folium superius currit. Ex : J. *bidentata.*

(FOLIA EXPLANATA TRANSVERSALIA STIPULATA.)

C. { Folia multifaria. . . . . 1.
Folia bifaria. . . . . 9.

(*Folia multifaria.*)

1. { Caulis nullus; folia radicalia rosulata. *Codonia wondraczeki.*
Caulis præsens; folia cauli inserta. . 2.

2. { Folia applanata. . . . . 3.
Foliorum segmenta setacea. . . . . 8.

3. { Folia indivisa. . . . . 4.
Folia bifida. . . . . 5.

4. { Folia repanda obtusa. . . . . *Mniopsis Hookeri.*
Folia integra acuta. . . . . *Mniopsis acutifolia.*

5. { Colesula nulla, folia perichætialia basi connata. . . . . 6.
Colesula exserta, folia perichætialia libera. . . . . 7.

6. { Folia lanceolata, segmentis subulatis acuminatis. . . . . *Schisma aduncum.*
Folia oblonga, segmentis lanceolatis obtusis. . . . . *Schisma stramineum.*

7. { Folia perichætialia biloba; colesula elliptica. . . . . *Jung. laxifolia.*
Folia perichætialia palmata; colesula cylindracea. . . . . *Jung. julacea.*

8. { Folia bipartita rectiuscula. . . . . *Jung. setacea.*
Folia tripartita incurvata. . . . . *Jung. trichophylla.*

(*Folia bifaria.*)

9. { Folia palmata. . . . . 10.
Folia bifida vel integra. . . . . 11.

10. { Foliorum segmenta denticulata. . . . . *Jung. setiformis.*
Foliorum segmenta integra. . . . . *Jung. filum.*

11. { Folia integra. . . . . 12.
Folia bifida. . . . . 13.

12. { Folia cordata, colesula fusiformis. . . *Jung. cordifolia.*
Folia rotundata, colesula ovata. . . . . *Jung. amplexicaulis.*

13. { Folia arctè imbricata; colesula nulla. . 14.
Folia patentia; colesula foliis perichætialibus immersa. . . . . 15.

14. { Caulis intricatus ramosus; folia margine scariosa. . . . . *Acolea concinnata.*
Caulis erectus simplex; folia margine scarioso destituta. . . . . *Acolea brevissima.*

15. { Foliorum segmenta acuta. . . . . *Marsupia Funckii.*
Foliorum segmenta obtusa. . . . . 16.

16. { Folia apice sphacelata. . . . . *Marsupia sphacelata.*
Folia apice non sphacelata. . . . . *Marsupia emarginata.*

Sect. 2. FOLIA EXPLANATA SUBCURRENTIA.

D. { Stipulata. . . . . E.
Estipulata. . . . . F.

(FOLIA EXPLANATA SUBCURRENTIA STIPULATA.)

E. { Folia indivisa. . . . . 1.
Folia divisa. . . . . 7.

(*Folia indivisa.*)

1. { Stipulis integris. . . . . 1.
Stipulis emarginatis vel divisis. . . . . 6.

2. Colesula foliis perichætialibus immersa. *Alicularis scalaris.*
   Colesula exserta libera. . . . . 3.

3. Folia subquadrata ; calyptra exserta. *Chiloscyphus polyanth.*
   Folia rotundata vel ovata; calyptra inclusa. . . . . 4.

4. Folia dissimilia. . . . . *Jung. anomala.*
   Folia conformia. . . . . 5.

5. Caulis procumbens. . . . . *Jung. Schraderi.*
   Caulis erectus. . . . . *Jung. Taylori.*

6. Folia cuneiformia, stipulæ bifidæ. . . *Jung. cuneifolia.*
   Folia ovata, stipulæ laciniatæ. . . . *Saccogyna viticulosa.*

(*Folia divisa.*)

7. Folia bifida. . . . . 8.
   Folia tri-quinque-fida. . . . . 14.

(*Folia bifida.*)

8. Stipulæ indivisæ, integræ vel dentatæ. 9.
   Stipulæ bifidæ. . . . . 11.

9. Folia planiuscula, stipulæ dentatæ. . 10.
   Folia valdè concava, stipulæ integerrimæ. *Jung. albescens.*

10. Colesula ovata. . . . . *Jung. stipulacea.*
    Colesula cylindrica ore inflexo rostrato. *Jung. Muelleri.*

11. Stipulæ segmentis integerrimis. . . . 12.
    Stipulæ segmentis laciniatis. . . . . 13.

12. Caulis procumbens, colesula pendula. *Calypogia graveolens.*
    Caulis erectus, colesula imposita. . . *Jung. Francisci.*

13. Folia omnia acutè bidentata. . . . . *Jung. bidentata.*
    Folia plerumque obtusè bidentata et integra. . . . . *Jung. heterophylla.*

(*Folia tri-quinque-fida.*)

14. { Colesula lateralis; foliorum dens anterior incumbens. . . . . *Jung. collaris.*
Colesula terminalis; foliorum dens anterior non incumbens. . . . . 15.

16. { Colesula cylindracea; folia superiora incumbentia. . . . . *Jung. attenuata.*
Colesula ovata; folia superiora accumbentia. . . . . *Jung. barbata.*

(FOLIA EXPLANATA SUBCURRENTIA ESTIPULATA.)

F. { Indivisa. . . . . 1.
Divisa. . . . . 20.

1. { Folia serrata. . . . . 1.
Folia integerrima. . . . . 5.

(*Folia serrata.*)

2. { Folia rotundata. . . . . *Radula asplenioides.*
Folia plus minus ovata vel cuneata. . 3.

3. { Folia nonnulla integerrima. . . . . *Radula decipiens.*
Folia omnia spinuloso-dentata. . . . 4.

4. { Folia obovata dentato-spinulosa. . . *Radula spinulosa.*
Folia cuneiformia trifida. . . . . *Radula corniculata.*

(*Folia integerrima.*)

5. { Folia amplexicaulia. . . . . 6.
Folia semiverticalia. . . . . 7.

6. Folia cordata, colesula fusiformis. . *Jung. cordifolia.*
Folia rotundata, colesula ovata. . . *Jung. amplexicaulis.*

7. Colesula lateralis. . . . . 8.
Colesula terminalis. . . . . 10.

8. Caule non flagellifero; calyptrâ colesulam excedente. . . . . *Chiloscyphus pallescens.*
Caule flagellifero. . . . . 9.

9. Caule simplice repente. . . . . *Pleuroschisma sphagni.*
Caule ramoso ascendente. . . . . *Pleurosch. denudatum.*

10. Colesula foliis perichætialibus immersa. 11.
Colesula exserta libera. . . . . 12.

11. Folia perichætialia marginibus connata. *Alicularia rufescens.*
Folia perichætialia inter se non connata. *Mesophylla compressa*

12. Colesula teres. . . . . 13.
Colesula versus apicem plicata. . . . 16.

13. Colesula apice depressa. . . . . *Jung. lanceolata.*
Colesula plus minus ve acuta. . . . . 14.

14. Colesula fusiformis ore denticulato. . *Jung. pumila.*
Colesula ovata ore grandidentato. . . 15.

15. Folia arctè imbricata. . . . . *Jung. lurida.*
Folia laxa remota. . . . . *Jung. sphærocarpa.*

16. Colesula antè dehiscentiam quadricristata. . . . . 17.
Colesula antè dehiscentiam quadriplicata. . . . . 18.

17. Rami steriles fertilesque conformes. *Jung. crenulata.*
Rami steriles fertilesque dissimiles. . *Jung. gracillima.*

18. Colesula vix exserta, folia accumbentia undulata. . . . . *Jung. hyalina.*
Colesula exserta folia incumbentia. . 19.

19. Folia erecta; caulis repens. . . . . *Jung. atrovirens.*
Folia cauli arctè appressa; caulis erectiusculus. . . . . *Jung. cæspititia.*

(*Folia divisa.*)

20. { Folia bifida. . . . . 21.
Folia tri-quinque-fida. . . . 36.

(*Folia bifida.*)

21. { Foliorum marginibus revolutis. . . . *Mesophylla orcadensis.*
Foliorum marginibus non revolutis. . 22.

22. { Caule simplici vel simpliciter ramoso. 23.
Caule stellatim ramoso. . . . . 31.

23. { Foliorum segmentis obtusis. . . . . 24.
Foliorum segmentis acutis. . . . . 25.

24. { Caule ramoso. . . . . *Jung. inflata.*
Caule simplicissimo. . . . . *Jung. fluitans.*

25. { Foliis obtusè emarginatis. . . . . 26.
Foliis acutè emarginatis. . . . . 27.

26. { Colesulâ cylindraceâ. . . . . *Jung. excisa.*
Colesulâ ovato-globosâ. . . . . *Jung. ventricosa.*

27. { Foliorum segmentis inæqualibus. . . *Jung. exsecta.*
Foliorum segmentis æqualibus. . . . 28.

28. { Colesulâ cylindraceâ. . . . . 29.
Colesulâ ovatâ. . . . . 30.

29. { Foliis subquadratis incumbentibus. . *Jung. cylindracea.*
Foliis subrotundis accumbentibus. . . *Jung. acuta.*

30. { Foliis perichætialibus basi connatis. . *Jung. intermedia.*
Foliis perichætialibus basi non connatis. *Jung. bicrenata.*

31. { Foliorum segmentis serratis. . . . . *Jung. Turneri.*
Foliorum segmentis integerrimis. . . . 32.

32. { Foliorum segmentis rectis. . . . . 33.
Foliorum segmentis curvatis. . . . 35.

33. { Colesulâ terminali. . . . . *Jung. byssacea.*
Colesulâ basiliari. . . . . 34.

34. { Foliis subquadratis. . . . . *Jung. bicuspidata.*
Foliis rotundatis. . . . . *Jung. lunarifolia.*

35. { Foliorum segmentis brevibus conniventibus. . . . . *Jung. connivens.*
Foliorum segmentis longis incurvatis. *Jung. curvifolia.*

(*Folia tri-quinque-fida.*)

36. { Colesulâ campanulata. . . . . *Codonia pusilla.*
Colesulâ oblongo-ovata ore coarctato. 37.

37. { Foliorum segmentis integris. . . . . 38.
Foliorum segmentis denticulatis. . . *Jung. incisa.*

38. { Folia erecta, imbricata, planiuscula. *Jung. capitata.*
Folia accumbentia distantia repanda. *Jung. serpens.*

Sect. 3. FOLIA EXPLANATA INCURRENTIA.

G. { Stipulata. . . . . H.
Estipulata. . . . . I.

(FOLIA EXPLANATA INCURRENTIA STIPULATA.)

H. { Folia indivisa. . . . . 1.
Folia divisa. . . . . 2.

(*Folia indivisa.*)

1. { Stipulis orbicularibus obtusè emarginatis. . . . . *Cincinnulus trichomanis.*
Stipulis cordatis acutè bifidis. . . *Cincinnulus Sprengelii.*

(*Folia divisa.*)

2. { Folia subquadrata acutè tri-quadri-fida. 3.
Folia ovata obtusè bi-tri-dentata. . . . 4.

3. { Caule recto eflagellari, stipularum dente medio obtuso. . . . . *Pleuroschisma viridulum.*
Caule repente flagellari; stipularum dentibus omnibus acutis. . . . *Pleuroschisma reptans.*

4. { Folia apice truncato-crenata . . . . 5.
Folia apice obliquè crenata. . . . . 6.

5. { Stipulæ latè quadratæ. . . . . *Pleuroschisma trilobatum.*
Stipulæ rotundato-ovatæ. . . . . *Pleuroschisma tricrenatum.*

6. { Stipulæ convexæ. . . . . *Pleuroschisma parvulum.*
Stipulæ planæ. . . . . 7.

7. { Folia subimbricata ovata tridentata. . . . . *Pleuroschisma deflexum.*
Folia distantia ovato-lanceolata dentata et integra. . . . . *Pleuroschisma flaccidum.*

(FOLIA EXPLANATA INCURRENTIA ESTIPULATA.)

I. . . . . *Pleuroschisma Donnianum.*

SECTIO 4. FOLIA CONDUPLICATA INCURRENTIA.

K. { Stipulata. . . . . L.
Estipulata. . . . . M.

(FOLIA CONDUPLICATA INCURRENTIA STIPULATA.)

L. { Foliorum lobi postici anterioribus appressi. . . 1.
Foliorum lobi postici involuti. . . . . 9.

1. { Foliorum lobi postici inflati. . . . 2.
   { Foliorum lobi postici planiusculi. 4.

(*Segmentis inferioribus inflatis.*)

2. { Folia spinuloso-dentata. . . . . *Jubula Hutchinsiæ.*
   { Folia integerrima. . . . . 3.

3. { Stipulis ovatis bifidis, colesulâ tuberculatâ. . . . . *Jubula dilatata.*
   { Stipulis quadratis emarginatis, colesulâ lævi. . . . . *Jubula tamarisci.*

(*Segmentis inferioribus, planiusculis.*)

4. { Foliorum lobi multifidè divisi. . . . 5.
   { Foliorum lobi indivisi. . . . . 7.

5. { Folia capillari-multifida. . . . . *Thricolea tomentella.*
   { Folia ciliata vel spinosa. . . . . 6.

6. { Foliorum lobi ciliati. . . . . *Jung. ciliaris.*
   { Foliorum lobi spinuloso-dentati. . *Jung. Woodsii.*

7. { Stipulæ integerrimæ. . . . . *Madotheca platyphylla.*
   { Stipulæ dentatæ vel spinosæ. . . . . 8.

8. { Stipulæ dentatæ. . . . . *Madotheca Thuja.*
   { Stipulæ spinulosæ. . . . . *Madotheca lævigata.*

(*Segmentis inferioribus involutis.*)

9. { Stipulæ integerrimæ. . . . . *Phragmicoma Mackaii.*
   { Stipulæ acutè emarginatæ. . . . . *Lejeunia serpyllifolia.*

(FOLIA CONDUPLICATA INCURRENTIA ESTIPULATA.)

M. { Caulis ramosus, folia plana integra. *Radula complanata.*
   { Caulis simplex, folia convexa bifida. *Radula cochleariform.*

Sect. 5. FOLIA CONDUPLICATA SUBCURRENTIA.

N. { Stipulata. . . . . O.
Estipulata. . . . . P.

(FOLIA CONDUPLICATA SUBCURRENTIA STIPULATA.)

O. Species nulla.

(FOLIA CONDUPLICATA SUBCURRENTIA ESTIPULATA.)

P. { Colesula compressa. . . . . 1.
Colesula teres. . . . . 7.

(*Colesula compressa.*)

1. { Foliorum lobi integerrimi. . . . . 2.
Foliorum lobi dentati. . . . . 5.

2. { Caulis procumbens, lobi foliorum subæquales. . . . . 3.
Caulis erectus, lobi foliorum valdè inæquales. . . . . 4.

3. { Lobi foliorum rotundati obtusissimi. . . *Radula resupinata.*
Lobi foliorum ovati cuspidati. . . . . *Radula rupestris.*

4. { Lobi antici rotundati. . . . . *Radula undulata.*
Lobi antici reniformes. . . . . *Radula uliginosa.*

5. { Foliorum lobi ad basin usquè partiti. . *Radula planifolia.*
Foliorum lobi evidentissimè uniti. . . 6.

6. { Foliorum lobi acuti. . . . . *Radula umbrosa.*
Foliorum lobi obtusi vel mucronati. . 7.

7. { Foliorum lobi mucronati. . . . . 8.
Foliorum lobi obtusi. . . . . 9.

8. { Lobi subæquales. . . . . *Radula æquiloba.*
Lobi inæquales.. . . . . *Radula curta.*

9. { Lobi subæquales. . . . . *Radula subalpina.*
Lobi inæquales. . . . . 10.

10. { Folia colesulaque crenato-dentata. . *Radula dentata.*
Folia colesulaque ciliato-dentata. . . *Radula nemorosa.*

(*Colesula teres.*)

11. { Foliorum lobi arctè conduplicati. . 11.
Foliorum lobi laxi, lateraliter incurvi. 16.

12. { Folia nervosa. . . . . *Jung. albicans.*
Folia enervia. . . . . 13.

13. { Foliorum lobi majores acuti. . . . . 14.
Foliorum lobi majores obtusi. . . . . 15.

14. { Foliorum lobi serrulati. . . . . *Jung. taxifolia.*
Foliorum lobi integerrimi. . . . . *Jung. Dicksoni.*

15. { Foliorum lobi anteriores acuti. . . . *Jung. saxicola.*
Foliorum lobi anteriores obtusi. . . *Jung. obtusifolia.*

16. { Foliorum lobi subæquales. . . . . 17.
Foliorum lobi antici minutissimi. . *Jung. exsecta.*

17. { Folia basi edentula. . . . . *Jung. minuta.*
Folia basi dente instructa. . . . . *Jung. Hellerianæ.*

Sect. 6. FOLIA CONDUPLICATA TRANVERSALIA.

Q. { Stipulata. . . . . R.
Estipulata. . . . . S.

(FOLIA CONDUPLICATA TRANVERSALIA STIPULATA.)

R. { Folia calyptrata cuspidata. *Lejeunia calyptrifolia.*
Folia non cuspidata. . . . . 1.

1. Folia rotundata. . . . . *Lejeunia minutissima.*
   Folia ovata acuta. . . . . 2.
2. Colesula cristato-alata. . . . . *Lejeunia hamatifolia.*
   Colesula apice pentagona sed non alata. *Lejeunia calcarea.*

(FOLIA CONDUPLICATA TRANVERSALIA ESTIPULATA.)

S. . . . . *Jung. Turneri.*

JUNGERMANNIDEÆ FRONDOSÆ.

Sect. 7. FRONS NERVOSA.

1. Nervus infernè pilosus. . . . . 2.
   Nervus glaber.. . . . . 4.
2. Membrana undiquè pubescens. . . . . *Echinogyna pubescens.*
   Membrana lævis , ciliata. 3
3. Frons repens viridis. . . . . *Echinogyna furcata.*
   Frons erectiuscula æruginosa. . . . . *Echinogyna violacea.*
4. Colesula exserta. . . . . 5.
   Colesula interna. . . . . 6.
5. Calyptra colesulam superans. . . . . *Diplolæna Lyellii.*
   Calyptra colesulæ multò brevior. . . *Diplolæna hybernica.*
6. Perichætium ad apicem connatum ; pedunculus apicilaris. . . . . *Blasia immersa.*
   Perichætium semiliberum ; pedunculus subapicilaris. . . . . *Blasia semilibera.*

Sect. 8. FRONS ENERVIS.

1. Calyptra tuberculata. . . . . 2.
   Calyptra lævis. . . . . 3.

2. Frons decumbens pinnatifida; calyptra lateralis. . . . . *Aneura multifida.*
   Frons ascendens digitata, calyptra mediana. . . . . *Aneura palmata.*

3. Calyptra marginalis lateralis. . . . . *Aneura pinguis.*
   Calyptra subapicilaris supera. . . . 4.

4. Frons oblonga apice fructifera. . . . *Scopulina epiphylla.*
   Frons lato-linearis apice lateraliterque fructifera. . . . . *Scopulina endiviæfolia.*

SYNOPSIS GENERUM

AD NORMAM

FRUCTIFICATIONIS.

Trib. I. *LEJEUNIACEÆ.* — *Capsula univalvis, quadridentata.*

† Capsula plus minusve irregulariter dehiscens. (*Codonieæ.*)

I. Codonia. Perichætium monophyllum, colesuliforme campanulatum. *Colesula* nulla. *Capsula* sæpè irregulariter dehiscens.

†† Capsula regulariter dehiscens. (*Lejunieæ.*)

II. Madotheca. *Colesula* ore compresso. *Pedunculus* continuus. *Elateres* vagi circumdati.

III. Lejeunia. *Colesula* ore coarctato. *Pedunculus* articulatus. *Elateres* terminales circumdati.

Trib. 2. *JUNGERMANNIACEÆ.* — *Capsula quadrivalvis; perichætium polyphyllum.*

† Colesula imposita erecta; Elateres circumdati medivalvi persistentes. (*Jubuleæ.*)

IV. Phragmicoma. *Colesula* compressa. *Elateres* medivalvi, geminati, circumdati.

V. Jubula. *Colesula* trigona. *Elateres* medivalvi, solitarii, circumdati.

†† Colesula imposita erecta, libera; Elateres vagi decidui. (*Jungermannieæ.*)

VIII. Thricolea. *Colesula* villosa cylindracea, ore aperto obtusè lobato.

VI. Radula. *Colesula* glabra compressa, apice truncata.

IX. Chiloscyphus. *Colesula* glabra teres cupuliformis, calyptrâ duplò brevior.

X. Pleuroschisma. *Colesula* glabra teres, calyptram excedens, lateraliter fina.

VII. Jungermannia. *Colesula* glabra teres, calyptram excedens, ore dentata.

††† Colesula pendula. (*Saccogyneæ.*)

XI. Cincinnulus. *Colesula* pendula undiquè hirta, ore irregulari. *Capsula* contorta spiralis.

XII. Calypogia. *Colesula* pendula basi hirta, ore irregulari. *Capsula* valvaris.

XIII. Saccogyna. *Colesula* pendula glaberrima, ore circulari. *Capsula* valvaris.

†††† Colesula nulla. (*Acoleæ.*)

XIV. Mniopsis. *Folia perichætialia* libera, reliquis conformia. *Calyptra* exserta nuda.

XV. Acolea. *Folia perichætialia* libera, summa dissimilia emarginata. *Calyptra* inclusa.

XVI. Schisma. *Folia perichætialia* basi connata profundè biloba. *Calyptra inclusa.*

††††† Colesula immersa, foliis perichætialibus adhærens. (*Mesophylleæ.*)

XIX. Mesophylla. *Folia perichætialia* inter se libera, geminatìm colesulæ inserta.

XVIII. Alicularia. *Folia perichætialia* basi geminatìm connata, summa urceoliformia.

XVII. Marsupia. *Folia perichætialia* circulariter in urceolum basi connata.

Trib. 3. *BLASIACEÆ.* — *Capsula quadrivalvis; perichætium monophyllum.*

† Colesula immersa, interna (*Blasieæ.*)

XX. Blasia. *Perichætium* utriculiforme, terminale. *Colesula* interior. *Elateres* decidui geminati.

†† Colesula exserta. (*Diplolæneæ.*)

XXI. Diplolæna. *Perichætium* monophyllum. *Colesula* exserta, fissa. *Elateres* decidui geminati.

††† Colesula nulla. (*Scopulineæ.*)

XXII. Echinogyna. *Perichætium* squamiforme. *Calyptra* echinata. *Elateres* terminales simplices.

XXIII. Aneura. *Perichætium* cupuliforme. *Calyptra* glabra. *Elateres* terminales geminati nudi.

XXIV. Scopulina. *Perichætium* cupuliforme. *Calyptra* glabra. *Elateres* centrales geminati circumdati.

SYLLOGE

JUNGERMANNIDEARUM

EUROPÆ.

JUNGERMANNIDEÆ

CHAR. Herbæ acotyledoneæ cellulares, cryptogamæ, calyptratæ, pericarpiis solitariis pedunculatis quadripartitis vel quadridentatis, columellâ centrali et operculo destitutis, seminibus elateribusque intermixtis.

ANALYSIS GENERUM.

A. *Foliosæ.*

1. Colesula nulla. (Acoleæ.)
   - a. Folia perichætialia inter se libera;
     - α. Calyptra nuda. — XIV. MNIOPSIS.
     - β. Calyptra occulta. — XV. ACOLEA.
   - b. Folia perichætialia basi connata. — XVI. SCHISMA.
2. Colesula immersa. (Mesophylleæ.)
   - a. Folia perichætialia opposita,
     - α. Inter se libera. — XIX. MESOPHYLLA.
     - β. Marginibus connata. — XVIII. ALICULARIA.
   - b. Folia perichætialia verticillata. — XVII. MARSUPIA.
3. Colesula pendula. (Saccogyneæ.)
   - a. Glaberrima, ore regulari. — XIII. SACCOGYNA.

b. Plus minusve hirta, ore irregulari,
α. Basi hirta. XII. CALYPOGIA.
β. Undiquè hirta. XI. CINCINNULUS.

4. Colesula imposita exserta;
a. Capsula quadridentata;
α. Perichætium colesuliforme companulatum (Codonieæ.) I. CODONIA.
β. Colesula apice coarctata, (Lejeunieæ.)
† Truncata; elateres vagi. II. MADOTHECA.
†† Dentata; elateres persistentes. III. LEJEUNIA.
b. Capsula quadrivalvis,
α. Elaterifera; (Jubuleæ.)
† Elateres solitarii. V. JUBULA.
†† Elateres geminati. IV. PHRAGMICOMA.
β. Nuda; (Jungermannieæ.)
† Colesula villosa. VIII. THRICOLEA.
†† Colesula glabra,
* Compressa. VI. RADULA.
** Teres,
§ Calyptrâ brevior. IX. CHILOSCYPHUS.
§§ Calyptrâ longior,
∽ Dentata. VII. JUNGERMANNIA.
∽∽ Fissilis. X. PLEUROSCHISMA.

B. *Frondosæ.*

1. Colesula præsens; calyptra interior,
a. Immersa; perichætium utriculiforme. XX. BLASIA.
b. Exserta; perichætium cupuliforme. XXI. DIPLOLÆNA.
2. Colesula nulla; calyptra nuda;
a. Calyptra echinata. XXII. ECHINOGYNA.
b. Calyptra glabra;
α. Elateres terminales. XXIII. ANEURA.
β Elateres centrales. XXIV. SCOPULINA.

Trib. I. LEJEUNIACEÆ.

Dmrt. comm. bot. p. 111.

Capsula pellucida univalvis quadridentata. — Plantæ foliosæ.

Subtrib. I. CODONIEÆ.

Colesula vera nulla. Capsula plus minusve irregulariter dehiscens.

I. CODONIA. Tab. 1. fig. 1.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Corda. — *Codonia* Dmrt.

Perichætium monophyllum colesuliforme, campanulatum, lobatum. Colesula nulla. Capsula quadridentata sæpè irregulariter dehiscens. Elateres vagi, liberi.

1. Codonia Wondraczeki: Caule turioniformi subnullo; foliis rosulatis subquadratis; perichætio centrali.

Jungermannia pusilla. *Merat. Fl. Paris*, 1. *p.* 219.

Jungermannia Wondraczeki, *Corda in Sturm. Deutschl. Fl. crypt. fasc.* 19. *p.* 30. *tab.* 7.

Habitat in terrâ humidâ sylvarum.

2. Codonia pusilla : Caule repente subsimplici ; foliis alaribus subcurrentibus quadratis.

Jungermannia pusilla. *Lin. spec.* 1603.—*Schmid. anal. t.* 22.— *Hook. Brit. Jung. t.* 69.

Jungermannia angulosa. *Dicks. Pl. crypt.* 1. *p.* 7.

Codonia pusilla. *Dmrt. Comm. bot. p.* 111.

Jungermannia pygmæa. *Gmel. Syst. Nat.* 2. *p.* 1352.

Jungermannia Michelii. *Merat. Fl. Paris.* 1. *p.* 219.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 1.

β. *Ruficapilla* : duplò major radicibus creberrimis longissimis.

Habitat ad terram argilosam in agris humidis.

Subtrib. 2. *LEJEUNIEÆ.*

Colesula vera præsens. Capsula regulariter quadridentata.

II. MADOTHECA. Tab. 1. fig. 2.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. Lindenb. — *Madotheca.* Dmrt.

Colesula ore compresso. Pedunculus continuus inarticulatus. Elateres vagi, circumdati, geminati.

3. Madotheca platyphilla : Caule procumbente bipinnatìm ramoso; foliis rotondato-ovatis auriculisque cum stipulis ligulatis integerrimis.

Jungermannia platyphylla. *Lin. spec.* 1600.—*Hook. Brit. Jung. t.* 40. (*excl. var.* γ.)—*Spreng. Syst.* 4. *p.* 219.

Madotheca platyphylla. *Dmrt. Comm. bot. p.* 111.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 2.

β. *Major* : surculo vagè bipinnatìm ramoso, foliis majoribus lævigatis flavo-virescentibus. *Hook. l. c. f.* 4.

Habitat ad sepes et in rupibus.

4. Madotheca Thuja : Caule procumbente elongato simpliciter pinnato, foliis rotundato-ovatis, auriculis stipulisque ligulatis denticulatis.

Jungermannia Thuja. *Dicks. pl. crypt.* 4. *p.* 19.

Jungermannia platyphylla var thuja. *Hook. brit. Jung. n.* 40. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 18.

Madotheca thuja. *Dmrt. Comm. bot. p.* 111.

Habitat ad truncos arborum.

5. Madotheca lævigata : Caule procumbente bipinnatìm ramoso; foliis latè ovatis dentatis acutis, auriculis stipulisque ligulatis spinuloso-dentatis.

Jungermannia lævigata. *Schrad. Samml. n.* 104. — *Hook. brit. Jung. t.* 35. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 18.

Madotheca lævigata. *Dmrt. Comm. bot. p.* 111.

Habitat in sylvis et rupibus muscosis humidis.

III. LEJEUNIA. Tab. 1. fig. 3.

Jungermanniæ sp. Dicks. Hook. Nees. — *Lejeunia.* Lib. Dmrt. — *Lejeuniæ sp.* Spreng. Corda.

Colesula ore contracto. Pedunculus transversè articulatus. Capsula quadridentata. Elateres terminales circumdati geminati.

Sect. 1. Colura.

Colesula appendiculata quinquecaudata, apice depresso-plano.

6. Lejeunia calyptrifolia : foliis utriculatis calyptriformibus ovatis cuspidatis, auriculâ basiliari circumvolutâ, perichætialibus quadratis obtusè emarginatis; colesulâ 5 caudatâ apice depresso-planâ.

Jungermannia calyptrifolia. *Hook. brit. Jung. t.* 43. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 24.

Lejeunia calyptrifolia. *Dmrt. Comm. bot. p.* 111. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 234.

Habitat in ericetis montosis Hyberniæ.

Sect. 2. Lejeuniotypus.

Colesula apice pentagona ecaudata.

† Folia transversalia.

7. Lejeunia hamatifolia : Foliis ovatis cuspidatis concavis, perichætialibus profundè bilobis dentatis; colesulâ pentagonâ alis cristatis.

Jungermannia hamatifolia. *Hook. brit. Jung. t.* 51. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 23.

Lejeunia hamatifolia. *Dmrt. comm. bot. p.* 111. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 234.

Habitat ad truncos arborum et rupes.

8. Lejeunia calcarea : Foliis ovatis acuminatis concavis, perichætialibus bilobis integris; colesulâ tereti apice pentagonâ alis cristatis destitutâ.

Jungermannia hamatifolia β. echinata. *Hook. brit. Jung.* 51. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 24.

Lejeunia calcarea. *Lib. in ann. gen. sc. phys.* 6. *p.* 373. *t.* 96. *f.* 1. — *Dmrt. comm. bot. p.* 111. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 234.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 3.

Habitat in rupibus calcareis Britanniæ, Arduennæ.

9. Lejeunia minutissima : Foliis distichis remotis, ovatis, obtusis, concavis, perichætialibus lateraliter bifido-emarginatis integris; colesulâ globosâ pentagonâ.

Jungermannia minutissima. *Sm. Engl. Bot. t.* 1633. — *Hook. brit. Jung. t.* 52. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 23.

Lejeunia minutissima. *Dmrt. comm. bot. p.* 111. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 234.

Habitat ad truncos arborum et rupes in Angliâ et Belgio.

†† Folia incurrentia.

10. Lejeunia serpyllifolia : Foliis accumbentibus auriculatis, limbo majori plano oblongo rotundato, perichætialibus profundè et inæqualiter bilobis; colesulâ latè ovatâ pentagonâ.

Jungermannia cavifolia. *Ehrh. Beytr.* 4. *p.* 45. — *Wahlenb. lapp.* 699. *t.* 25. *f.* 1.; *suec.* 1444.

Jungermannia serpyllifolia. *Dicks. pl. crypt.* 4. *p.* 19. — *Hook. brit. Jung. t.* 42. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 21.

Lejeunia serpyllifolia. *Lib. in ann. gen. sc. phys.* 6. *p.* 374. *t.* 96. *f.* 2. — *Dmrt. comm. bot. p.* 111. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 234.

β. *Clavæflora* : Minor colesulâ tereti clavatâ.

Jungermannia clavæflora. *Nees. in Mart. Erlang. p.* 137. *t.* 3. *f.* 10.

Habitat in sylvis et ad saxa humida.

Trib. 2. JUNGERMANNIACEÆ.

Dmrt. comm. bot. p. 112.

Capsula ad basin usquè quadrivalvis. Perichætium polyphyllum. — Plantæ foliosæ.

Subtrib. I. JUBULEÆ.

Capsula imposita exserta.

Elateres medivalvi persistentes circumdati.

IV. PHRAGMICOMA. Tab. 1. Fig. 4.

Jungermanniæ sp. Hook. — *Phragmicoma.* Dmrt. — *Lejeuniæ sp.* Spreng.

Colesula compressa. Capsula ad basin usquè quadripartita. Elateres medivalvi geminati circumdati.

11. Phragmicoma Mackaii : foliis distichis bilobis, auriculis involuto-ventricosis; stipulis obcordatis planis; colesulâ compressâ.

Jnngermannia Mackaii. *Hook. Brit. Jung. t.*—53. *Lindenb. syn. hep. p.* 20.

Phragmicoma Mackaii. *Dmrt. Comm. bot. p.* 112.

Lejeunia Mackaii. *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 233.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 4.

Habitat in ruderatis ericetosis magnæ Britanniæ.

V. JUBULA. Tab. 1. Fig. 5.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Nees. Spreng. — *Jubula* Dmrt. — *Lejeuniæ sp.* Corda.

Colesula trigona. Capsula ad basin usquè quadrivalvis. Elateres medivalvi geminati circumdati persistentes.

Sect. 1. Jubulotypus.

Colesula axillaris. Folia perichætialia 2 reliquis haud conformia.

12. Jubula Hutchinsiæ : Foliis ovatis serratis planis auriculato-calcaratis, perichætialibus profundè bilobis, lobis lineari-lanceolatis dentatis; colesulâ obcordatâ lævi.

Jungermannia Hutchinsiæ. *Hook. Brit. Jung. Tab.* 1. —*Spreng. Syst. veg.* 4. *p.* 218.—*Lindenb. Syn. hepat. p.* 21.

Jubula Hutchinsiæ. *Dmrt. Comm. bot. p.* 112.

Habitat ad terram et rupes in Hyberniâ meridionali.

Sect. 2. Ascolobium.

Colesula terminalis. Folia perichætialia reliquis ferè conformia.

13. Jubula dilatata : Foliis orbicularibus convexis integerrimis; stipulis ovatis bifidis; colesulâ ovatâ tuberculatâ.

Jungermannia dilatata. *Lin. spec.* 1600. — *Hook. Brit. Jung. t.* 5. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 217. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 17.

Jungermannia tamariscifolia. *Schmid. anal. t.* 67. — *Web. prodr. hepat. p.* 20. — *Schwægr. prodr. hepat. n.* 4.

Jubula dilatata. *Dmrt. Comm. bot. p.* 112.

Lejeunia dilatata. *Corda in Sturm. Deutschl. crypt. t.* 12.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 5.

Habitat ad truncos arborum.

14. Jubula tamarisci : Foliis ovato-rotundatis convexis integerrimis, perichætialibus lanceolato-oblongis serratis; stipulis subquadratis emarginatis colesulâ ovatâ lævi.

Jungermannia tamarisci. *Lin. sp.* 1600. — *Hook. brit. Jung. t.* 6. — *Spreng. syst.* 4. *p.* 217. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 17.

Jungermannia nigricans. *Lamk. Fl Fr.* 1. *p.* 68.

Jungermannia dilatata. *Web. et Mohr. Deutsch. Krypt. p.* 402. — *Schwægr. prodr. p.* 14.

Jubula tamarisci. *Dmrt. Comm. bot. p.* 112.

Habitat in montosis ad rupes et truncos arborum.

Subtrib. 2. *JUNGERMANNIEÆ.*

Colesula imposita, exserta. Elateres nudi, vagi, decidui.

VI. RADULA. Tab. 1. Fig. 6.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. — *Radula.* Dmrt. — *Jung. nemorosæ et asplenioideæ* Nees.

Colesula imposita, libera, glabra, compressa, apice truncata. Capsula quadripartita. Elateres geminati nudi, decidui.

Sect. 1. Radulotypus.

Folia perichætialia reliquis subconformia. Folia conduplicata, infernè auriculata.

15. Radula complanata : Caule repente ramoso; foliis posticè auriculatis planis integris; colesulâ ore integerrimo.

Jungermannia complanata. *Lin spec.* 1599. — *Hook. brit. Jung. t.* 81. — *Spreng. Syst. Veg.* 4. *p.* 226. — *Lindenb. Syn. hep. p.* 50.

Radula complanata *Dmrt. Comm. bot. p.* 112.

Icon nostra. *Tab.* 1 *fig.* 6.

β. *Minor :* Foliis convexioribus, fusco-lutescentibus.

Jungermannia complanata β minor. *Hook. l. c.*

Habitat ad truncos arborum.

16. Radula cochleariformis : Caule procumbente subsimplici, foliis posticè auriculatis convexis apice bifidis serratis, auriculis utriculatis.

Mnium jungermannia. *Lin. spec.* 1579.—*Huds. angl.* 473.

Jungermannia cochleariformis. *Sm. Engl. Bot.* 2500. — *Hook. Brit. Jung. t.* 68. — *Spreng. Syst. Veg.* 4. *p.* 227.

Habitat in sylvis montosis subalpinis Britanniæ.

Sect. 2. Scapania.

Folia perichætialia reliquis subconformia. Folia conduplicata supernè auriculata.

17. Radula resupinata : Caule procumbente subsimplici,

foliis subæqualiter conduplicato-bilobis, lobis rotundatis integerrimis, perichætialibus denticulatis; colesulâ resupinatâ, ore crenulato.

Jungermannia resupinata. *Lin. spec.* 1598. — *Hook. Brit. Jung.* 14. *t.* 23.

Jungermannia compacta. *Roth. Fl. germ.* 3. *p.* 375. — *Lindenb. Syn. hepat. p.* 58.

Radula resupinata. *Dmrt. Comm. bot. p.* 112.

Habitat in ericetosis, ad terram.

18. Radula subalpina: Caule erecto dichotomo, foliis subæqualiter conduplicato-bilobis, lobis rotundatis denticulatis, colesula ore.....

Jungermannia resupinata. *Mart. Erl.* 150. *t.* 4 *f.* 26. (*excl. syn.*)

Jungermannia subalpina. *Nees apud. Lindenb. Syn. hep. p.* 55.

Habitat in montibus muscosis subalpinis Germanniæ et Helvetiæ.

19. Radula æquiloba: Caule erecto; foliis subæqualiter conduplicato-bilobis, lobis rotundato-ovatis acutis dentatis; colesulâ ore dentato.

Jungermannia æquiloba. *Schwægr. prodr. hepat. p.* 24. — *Lindenb. Syn. hepat. p.* 55. (*excl. syn. Schleich.*)

Jungermannia montana. *Mart. Fl. crypt. Erlang. p.* 155. *tab.* 4. *fig.* 31.

Habitat in alpestribus Germanniæ et Helvetiæ.

20. Radula rupestris: Caule ascendente; foliis patulis subæqualiter conduplicato-bilobis, lobis rotundato-ovatis cuspidatis integerrimis; colesula ore.....

Jungermannia rupestris. *Schleich. cat. exsicc. ann.* 1821.

Habitat in rupestribus Helvetiæ.

21 Radula undulata : Caule erecto subdichotomo ; foliis inæqualiter conduplicato-bilobis , lobis integerrimis rotundatis , anterioribus multò minoribus ; colesulâ ore integerrimo.

Jungermannia undulata. *Lin. spec.* 1598. — *Hook. Brit. Jung. t.* 22. — *Spreng. Syst. veg.* 4. *p.* 227. — *Lindenb. Syn. hepat. p.* 58.

Radula undulata *Dmrt. Comm. bot. p.* 122

Habitat in udis montosis umbrosis.

22. Radula uliginosa : Caule erecto ; foliis inæqualiter conduplicato-bilobis , lobis integerrimis rotundato-cordatis , anterioribus cordatis reclinatis ; colesulâ ore integerrimo.

Jungermannia uliginosa. *Swartz ex Lindenb. Syn. hepat. p.* 59.

Jungermannia undulata β uliginosa. *Lindenb. l. c. p.* 58.

Habitat in uliginosis montosis.

3. Radula dentata : Caule erecto subramoso ; foliis inæqualiter conduplicato-bilobis , lobis ovato-rotundatis , obtusiusculis , denticulatis ; colesulâ ore dentato.

Jungermannia resupinata. *Web. prodr. hepat. p.* 84. — *Sm. Engl. Bot. t.* 2437. — *Lindenb. Syn. hepat. p.* 53. — (*Non Lin. nec Hook.*)

β. *Laxifolia :* Caule laxiori , foliis remotioribus , lobo minori minus obtuso.

Jungermannia resupinata β. *Lindenb. l. c.*

Habitat in udis montosis sylvarum.

24. Radula curta : Caule erecto-subramoso ; foliis inæ-

qualiter conduplicato-bilobis, lobis ovatis acutis remotè denticulatis, colesulâ ore ciliato.

Jungermannia nemorosa δ denudata. *Hook. Brit. Jung. t.* 21. *f.* 17, 18 *et* 19.

Jungermannia curta. *Mart. Fl. crypt. Erlang. p.* 148. (*excl. syn.*) *t.* 4. *f.* 24. — *Spreng. Syst. veg.* 4. *p.* 227. — *Lindenb. Syn. hepat. p.* 56.

β. *Procumbens* : Minor, purpurascens, caule procumbente, foliis imbricatis, lobo minori breviori, latiori.

Jungermannia curta β. procumbens. *Lindenb. l. c.*

Habitat in udis sylvaticis montosis.

25. Radula nemorosa : Caule erecto subdichotomo; foliis inæqualiter conduplicato-bilobis; lobis obtusiusculis obovatis; ciliato-dentatis; colesulâ ore ciliato.

Jungermannia nemorosa *Lin. sp.* 1598. — *Sm. Engl. bot. t.* 607. — *Hook. brit. Jung. t.* 21. — *Mart. Erlang. p.* 152. *f.* 28. — *Spreng. syst.* 4. *p.* 227. (*excl. syn. Hook.*) — *Lindenb. syn. hepat. p.* 51. (*excl. var.* γ.)

Radula nemorosa *Dmrt. Comm. bot. p.* 112.

β. *Purpurascens* : foliis purpuracentibus.

Jungermannia nemorosa β. purpurascens. *Hook. l. c.* — *Lindenb. syn. hep. p.* 52.

γ. *Recurvifolia* : Foliorum lobis lobulisque recurvatis.

Jungermannia nemorosa γ. recurvifolia. *Hook. l. c.* — *Lindenb. l. c.*

Habitat ad terram madidam in sylvis.

26. Radula planifolia : Caule erecto subsimplici; foliis ad basin usquè bilobis, conduplicatis, ciliato-dentatis, lobis posticis majoribus ovatis, anticis cordatis duplò brevioribus; colesulâ ore.....

Jungermannia planifolia. *Hook. Brit. Jung. t.* 67. — *Web. prodr. hepat. p.* 132.

Jungermannia nemorosa δ planifolia. *Lindenb. syn. hepat. p.* 52.

Habitat in alpibus Scotiæ.

27. Radula umbrosa : Caule erectiusculo ramoso ; foliis inæqualiter conduplicato - bilobis, lobis acutis serratis, majoribus ovato-ligulatis, minoribus ovatis ; colesulâ ore integerrimo.

Jungermannia umbrosa. *Schrad. samml.* 2. *p.* 5. — *Hook. brit. Jung. t.* 24. — *Spreng. syst. veg.* 4 *p.* 227 (*excl. syn. Mart. et Schwægr.*)

Radula umbrosa. *Dmrt. comm. bot. p.* 112.

Habitat ad truncos putridos in sylvis subalpinis.

Sect. 3. Plagiochila.

Colesula obliquè truncata, hìnc bilabiata. Folia nec conduplicata, nec auriculata.

28. Radula asplenioïdes : Caule ascendente ramoso ; foliis verticalibus subcurrentibus obovato - rotundatis dentatis subrecurvis, perichætialibus margine revoluto ; colesulâ terminali oblongâ, ore ciliato.

Jungermannia asplenioïdes. *Lin. Sp.* 1597. — *Hook. brit. Jung. t.* 13. — *Spreng. syst. veg.* 4 *p.* 230. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 72.

Radula asplenioides. *Dmrt. comm. bot. p.* 112.

β. *Integrifolia* : Foliis subintegris.

γ. *Minor* : Caule abbreviato.

δ. *Repens* : Caule repente.

Habitat in udis sylvarum totius orbis.

29. Radula spinulosa : Caule erecto subramoso ; foliis semiverticalibus obovatis recurvis dentato-spinulosis ; colesulâ laterali axillarique rotundato-oblongâ compressâ truncatâ ore spinuloso.

Jungermannia spinulosa. *Dicks. pl. crypt. fasc.* 2. *p.* 14. — *Hook. Brit. Jung. t.* 14. (*excl. syn. Rothii*) — *Lindenb. syn. hep. p.* 73.

Radula spinulosa. *Dmrt. comm. bot. p.* 112.

Habitat in montibus Britanniæ.

30. Radula corniculata : Caule erectiusculo flexuoso subramoso ; foliis semiverticalibus accumbentibus, remotis, cuneiformibus, bi-tri-partitis, recurvis.

Jungermannia spinulosa β et γ. *Hook. Brit. Jung.* 14.

Radula tridenticulata. *Dmrt. comm. bot. p.* 112.

α. *Tridenticulata* : foliis tricornibus.

β. *Bidenticulata* : foliis bicornibus.

Habitat in montibus Hyberniæ.

31. Radula decipiens : Caule erecto flexuoso subsimplici ; foliis inferioribus ovatis integerrimis, superiobus rotundo-ovatis quadratisve, hinc indè mucronatis.

Jungermannia decipiens. *Hook. Brit. Jung. t.* 50. — *Spreng. Syst. veg.* 4. *p.* 230. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 73.

Habitat in rupibus et ericetosis Hyberniæ.

VII. JUNGERMANNIA. Tab. 1. Fig. 7.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. Dmrt. Nees. Corda.

Colesula imposita, libera, exserta, teres, glabra, calyptram excedens, ore dentata. Elateres geminati nudi decidui.

Conspectus sectionum.

Series 1. Perichætium oligophyllum.

Phyllis perichætii integerrimis.	*Sect.*	3 Aplozia.
Phyllis bilobis concavis margine glabris.		4 Gymnocolea.
Phyllis bilobis conduplicatis margine glabris.		1 Diplophyllum.
Phyllis bilobis margine ciliatis.		2 Blepharozia.
Phyllis 3-multi-fidis, colesulâ dentatâ.		5 Lophozia.
Phyllis multifidis, colesulâ cristatâ.		6 Lophocolea.

Series 2. Perichætium polyphyllum, undiquè imbricatum.

Phyllis dissectis.	7 Cephalozia.
Phyllis palmatis.	8 Anthelia.
Phyllis articulato-ciliatis.	9 Blepharostoma.

Series 1. Perichætium oligophyllum.

Sect. 1. Diplophyllum.

Perichætium oligophyllum, phyllis conduplicatis bilobis integris, foliis ferè conformibus. Folia conduplicato-biloba, lobo antico minore. — Species estipulatæ.

32. Jungermannia albicans: Caule erecto subramoso; foliis bifariis inæqualiter bilobis, conduplicatis, lobis subacutis medio pellucidis; colesulâ terminali obovatâ.

Jungermannia albicans. *Lin. Spec.* 1599. — *Hook. Brit. Jung. t.* 25. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 227. — *Lindenb. syn. Hepat. p.* 61. — *Sm. Engl. bot.* 2240.

Jungermannia varia. *Lin. Spec. pl.* 1601.

β. Procumbens : caule procumbente foliis erectiusculis. *Hook. l. c.*

Habitat in humidis et umbrosis sylvarum.

33. Jungermannia taxifolia : caule erectiusculo subramoso ; foliis bifariis inæqualiter bilobis conduplicatis, subacutis denticulatis ecostatis ; colesulâ terminali obovatâ.

Jungermannia stygia. *Web. et Mohr. ind. mus. fide Lindenb.*

Jungermannia taxifolia. *Wahlenb. Lapp. p.* 389. *t.* 25. — *Lindenb. syn. Hepat. p.* 62.

Habitat in alpibus Sueciæ, Lapponiæ, Carpathorum.

34. Jungermannia Dicksoni : Caule ascendente simplici ; foliis bifariis inæqualiter bilobis conduplicatis, lobis angustè ovatis acutis integerrimis ; colesulâ terminali ovatâ.

Jungermannia Dicksoni. *Hook. Brit. Jung. t.* 48. — *Sm. Engl. bot. t.* 2591. — *Lindenb. Syn. Hepat. p.* 62.

Habitat in montibus Scotiæ et Hyberniæ.

35. Jungermannia minuta : Caule erecto subdichotomo; foliis bifariis, subæqualiter bilobis conduplicatis, lobis integris acutis ; colesulâ terminali subsphæricâ.

Jungermannia minuta. *Dicks. plant. crypt. fasc.* 2 *p.* 13. — *Hook. Brit. Jung. t.* 44. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 226. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 62.

Jungermannia bicornis. *Web. et Mohr. Deutschl. krypt. p.* 423.

Jungermannia Weberi. *Mart. crypt. Erlang. p.* 157. *t.* 5. *fig.* 33.

β. Major : Caule bi-tri-pollicari, foliis laxis.

Habitat in montosis alpinis muscosis.

36. Jungermannia Helleriana : Caule ascendente ramoso, foliis bifariis bilobis conduplicatis, lobis acutis basi dente instructis, perichætialibus serratis; colesulâ terminali obovatâ.

Jungermannia Helleriana. *Nees apud Lindenb. syn. hepat. p.* 64.

Habitat in Germanniâ.

37. Jungermannia obtusifolia : Caule ascendente simplici; foliis bifariis inæqualiter bilobis conduplicatis, lobis falcatis apice rotundatis, colesulâ terminali ovatâ.

Jungermannia obtusifolia. *Hook. Brit. Jung. t.* 26. — *Smith. Engl. Bot.* 2511. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 226. — *Lindenb. Syn. Hepat. p.* 60,

β. *Purpurascens* : Foliis subcrenato-denticulatis, lobo anteriori ovato acutiusculo.

Jungermannia obtusifolia β purpurascens. *Lindenb. l. c.*

Habitat in sylvis montosis ad vias cavas.

38. Jungermannia saxicola : Caule ascendente subramoso; foliis inæqualiter bilobis integerrimis lobis porterioribus rotundatis, anterioribus triplo minoribus acuminatis.

Jungermannia saxicola. *Schrad. Samm. n.* 97. — *Mart. Erlang. p.* 185. *t.* 5. *f.* 34. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 226. — *Lindenb. syn. Hepat. p.* 60.

Jungermannia resupinata. *Wahlenb. suec. n.* 1454. *cujus fide. Lin. Suec. ed.* 1. *n.* 926.

Habitat in saxis sylvaticis præsertim in alpestribus.

Sect. 2. Blepharozia.

Perichætium 2-3-phyllum, phyllis appressis, divisis, ciliatis. Species stipulatæ, foliis incurrentibus bilobis conduplicatis.

39. Jungermannia ciliaris : Caule procumbente pinnato, foliis bifariis conduplicato-bilobis ciliatis, auriculâ bifidâ; stipulis lobatis; colesulâ laterali obovatâ.

Jungermannia ciliaris : *Lin. Spec.* 1601. — *Sm. Engl. bot.* 2241. — *Hook. Brit. Jung. t.* 65. — *Spreng. Syst. veg.* 4. *p.* 225. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 19.

Jungermannia pulcherrima : *Web. spic. gott. p.* 150. — *Schwægr. prodr. hepat. p.* 21.

Jungermannia Leersi : *Roth, germ.* 3, *p.* 402.

β? *Heteromalla :* Foliorum lobo superiore spinuloso-dentato læviusculo; inferiore stipulisque ciliatis.

Habitat in ligno putrido et ad terram.

40. Jungermannia Woodsii : Caule procumbente bi-tripinnato; foliis bifariis bilobis spinuloso-dentatis, basi auriculâ minutâ lineari; stipulis ovatis bipartitis dentatis; basi utrinque calcaratis.

Jungermannia Woodsii. *Hook Brit. Jung. tab.* 66. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 224. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 21.

Habitat in subalpinis Hyberniæ.

Sect. 3. Aplozia.

Perichætium 2-3-phyllum, phyllis integris foliis ferè conformibus. — Folia indivisa, explanata, subcurrentia vel interdùm transversalia. Species aliæ stipulatæ, plerumque estipulatæ.

† Stipulatæ.

41. Jungermannia cuneifolia : Foliis distantibus cuneiformibus planis apice truncatis integris vel obtusè emarginatis; stipulis bifidis.

Jungermannia cuneifolia. *Hook. Brit. Jung. t.* 64. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 223. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 33.

Habitat in Hyberniâ ad Jubulam tamarisci parasitica.

42. Jungermannia? anomala : Caule repente flexuoso simplici; foliis bifariis concavis ovatis orbiculatis acuminatisque integerrimis ; stipulis latè subulatis.

Jungermannia anomala. *Hook. Brit. Jung. t.* 24. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 220. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 24.

Jungermannia lanceolata. *Mart. crypt. Erlang. p.* 182. *t.* 6. *f.* 57. (*excl. syn.*)

Habitat in sylvaticis terrâ pingui.

43. Jungermannia Taylori : Caule erecto subsimplici, foliis bifariis accumbentibus rotundatis concavis, perichætialibus oblongis basi connatis ; stipulis subulatis; colesulâ ovatâ truncatâ subbilabiatâ.

Jungermannia Taylori. *Hook. Brit. Jung. t.* 57. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 221. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 26.

Habitat in subalpinis udis Britanniæ, Arduennæ, Sudetorum.

44. Jungermannia Schraderi : Caule procumbente subramoso : foliis bifariis erectis orbiculari-ellipticis, perichætialibus undulatis ; stipulis subulatis; colesulâ cylindricâ.

Jungermannia Schraderi. *Mart. fl. crypt. Erlang. p.* 180. *t.* 6. *f.* 55. (*excl. syn. Schrad.*) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 231. (*excl. syn.*) — *Lindenb. syn. hep.* 225.

Jungermannia autumnalis. *Dec. fl. fr. suppl. p.* 202. — *Moug. et Nestl. crypt. voges. n.°* 528.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 7.

Habitat ad rupes in sylvis Germanniæ, Galliæ, Belgii, Angliæ.

†† Estipulatæ.

45. Jungermannia lanceolata : Caule repente simplici; foliis accumbentibus oblongo-ellipticis rotundatis; stipulis nullis; colesulâ cylindraceâ arcuatâ, apice depresso plano.

Jungermannia lanceolata. *Lin. Sp.* 1597. — *Hook. Brit. Jung. t.* 18. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 231. (*excl. syn. Wither.*) — *Lindenb. syn. hepat. p.* 71.

β. *Abietina*: Tota minor. *Dec. fl. fr. suppl. p.* 201.

Habitat ad terram in humidis umbrosis.

46. Jungermannia pumila : Caule ascendente subsimplici; foliis incumbentibus elliptico-ovatis, perichætialibus oblongis; stipulis nullis; colesulâ terminali fusiformi plicatâ ore denticulato.

Jungermannia pumila. *Wither. brit.* 3. *p.* 866. — *Hook. Brit. Jung. t.* 17. — *Sm. Engl. bot. t.* 2230.

Jungermannia lanceolata. *Corda in Sturm. Deutschl. crypt.* 19. *t.* 6. (*excl. syn. Lin.*)

β? *Nigricans* : Caulibus ramosis, foliis distantibus accumbentibus.

Jungermannia pumila β. *Hook. l. c.*

Habitat ad terram in subalpinis.

47. Jungermannia cordifolia : Caule erecto ramoso; foliis incumbentibus concavis, cordatis amplexicaulibus;

stipulis nullis ; colesulâ terminali axillarique fusiformi plicatâ, ore denticulato.

Jungermannia cordifolia. *Hook. Brit. Jung. t.* 32. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 231. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 72. (*excl. syn. Mart.*)

Habitat in alpibus Scotiæ, Hyberniæ, Helvetiæ.

48. Jungermannia amplexicaulis : Caule erecto sub simplici ; foliis amplexicaulibus rotundatis integerrimis concavis incumbentibus remotis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali ovatâ, ore coarctato apiculato quadrifido.

Jungermannia cordifolia. *Mart. crypt. Erlang. p.* 183. *t.* 6. *f.* 59 ?

Habitat in muscosis madidis Helvetiæ, Germanniæ.

49. Jungermannia lurida : Caule repente, fructifero ascendente ; foliis incumbentibus rotundatis, superioribus arctè imbricatis, perichætialibus latissimis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali ovatâ dentatâ.

Jungermannia scalaris. *Web. et Mohr. Deutschl. crypt. p.* 419. — *Web. prodr. hepat. p.* 63.

Jungermannia pumila. *Lindenb. syn. hepat. p.* 69. *t.* 2. (*excl. syn. plerisque.*)

Habitat in udis sylvaticis Germanniæ, Helvetiæ.

50. Jungermannia hyalina : Caule repente subsimplici ; foliis erecto-patentibus, imbricatis, rotundatis subundulatis ; stipulis nullis ; colesulâ subterminali ovatâ apice angulatâ, ore quadrifido.

Jungermannia hyalina. *Lyell in Hook. Brit. Jung. t.* 63. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 231. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 67.

Habitat in montosis umbrosis Britanniæ, Germanniæ.

51. Jungermannia cæspititia : Caule suberecto simplici ; foliis incumbentibus orbiculatis appressis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali obovatâ, apice pentagonâ, ore quadrifido.

Jungermannia cæspititia. *Lindenb. syn. hepat. p.* 67. *Tab.* 1. *fig.* A.

Habitat in sylvaticis Germanniæ solo lutoso.

52. Jungermannia atrovirens : Caule repente simplici; foliis incumbentibus erectis imbricatis rotundatis integerrimis, perichætialibus ovato-rotundatis ; stipulis nullis ; colesulâ ovatâ, ore plicato quadrifido.

Habitat in alpibus Helveticis.

53. Jungermannia sphærocarpa : Caule ascendente simplici ; foliis remotiusculis accumbentibus orbiculatis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali cylindraceo-ovatâ quadrifidâ.

Jungermannia sphærocarpa. *Hook. Brit. Jung. t.* 74. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 68.

Habitat in umbrosis Britanniæ, Belgii.

54. Jungermannia crenulata : Caule repente ramoso ; foliis remotiusculis erectis orbiculatis marginatis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali obovatâ, compressâ, quadrangulari, ore truncato.

Jungermannia crenulata. *Sm. Engl. Bot. t.* 1463. — *Hook. Brit. Jung. t.* 37. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 231. (*excl. syn. Sw. et Sm.*) — *Lindenb. syn. hepat. p.* 66.

Habitat ad terram in viis cavis sylvarum.

55. Jungermannia gracillima : Caule ramoso repente ; foliis remotis amplexicaulibus rotundato-ovatis, floralibus majoribus rotundatis marginatis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali cylindraceâ.

Jungermannia gracillima. *Sm. Engl. Bot. t.* 2238.

Jungermannia crenulata β. *Hook. Brit. Jung. t.* 37. — *Web. prodr. hepat. p.* 131.

Habitat ad terram limosam in Britanniâ, Germanniâ.

Sect. 4. Gymnocolea.

Perichætium oligophyllum foliis ferè conforme, phyllis bilobis concavis nec conduplicatis. — Plantæ estipulatæ, foliis subcurrentibus explanatis.

56. Jungermannia laxifolia : Caule erecto subsimplici, foliis quadrifariis incumbentibus laxis, ovatis, acutè bilobis; stipulis nullis; colesulâ terminali ellipticâ subplicatâ.

Jungermannia laxifolia. *Hook. Brit. Jung. t.* 59. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 228. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 34.

Habitat in montibus Hyberniæ secùs rivulos.

57. Jungermannia inflata : Caule ascendente ramoso; foliis bifariis, remotis, accumbentibus subrotundis, acutè bifidis; stipulis nullis; colesulâ terminali pyriformi.

Jungermannia inflata. *Huds. angl. p.* 511. — *Hook. Brit. Jung. t.* 38. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 229. (*excl. syn. Schmid.*) — *Lindenb. syn. hepat. p.* 79.

Jungermania varia. *Mart. Crypt. Erlang. p.* 165. *t.* 5. *f.* 40.

β. *Major* : Caule elongato, foliis maximè distantibus.

Jungermannia inflata β. *Lindenb. l. c.*

Habitat in humidis ericetorum Britanniæ, Germanniæ, Belgii.

58. Jungermannia fluitans : Caule simplicissimo elon-

gato ; foliis bifariis remotis patentibus rotundo-obovatis acutè bifidis, segmentis obtusis, stipulis nullis.

Jungermannia fluitans. *Nees sylloge. pl.* 129. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 76.

Habitat in aquis stagnantibus Sudetorum.

Sect. 5. Lophozia.

Perichætium oligophyllum gemmiforme, phyllis plurifidis. Colesula contracta ore dentato. — Plantæ stipulatæ, vel estipulatæ, foliis subcurrentibus explanatis, divisis.

† Estipulatæ.

59. Jungermannia exsecta : Caule erectiusculo ; foliis bifariis patulis, concavis, acutis margine hinc unidentato, perichætialibus quadrifidis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali plicatâ.

Jungermannia exsecta. *Schmid. anal.* 241. *t.* 62. *f.* 2. (*excl. sp. fructif. et fig.* 19. 20.) — *Hook. Brit. Jung. t.* 19. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 226. (*excl. syn. Martii.*) — *Lindenb. synops. hepat. p.* 64.

Jungermannia globulifera var. 1. *Roth. Germ.* 3. *p.* 381.

β. *Elongata* : Surculis elongatis, foliis angustioribus acuminatis, lobo majori semper indiviso.

Jungermannia exsecta β. *Lindenb. l. c.*

Habitat ad truncos putridos in ericetis sylvaticis.

60. Jungermannia acuta : Caule ascendente subramoso ; foliis accumbentibus subrotundis concavis acutè emarginatis, segmentis acutis, perichætialibus tridentatis, divergentibus ; stipulis nullis ; colesulâ cylindricâ ore coarctato.

Jungermannia inflata. *Mart. Erlang. p.* 160. *t.* 5. *f.* 37. (*excl. syn. plerisque.*)

Jungermannia Martii *Schleich. cat. ann.* 1821.

Jungermannia acuta. *Lindenb. syn. hepat. p.* 88.

β. *Alpestris* : Caule subsimplici, colesulâ minore.

Jungermannia alpestris. *Schleich. exs. cent.* 2. *p.* 59. — *Web. prodr. hepat. p.* 81.

Jungermannia acuta β. æruginosa. *Lindenb. syn. hepat. l. c.*

Habitat in Germanniâ, Helvetiâ.

61. Jungermannia cylindracea : Caule repente ramoso; foliis bifariis incumbentibus subquadratis concavis acutè bilobis segmentis acutis perichætialibus inæqualiter trilobis denticulatis; stipulis nullis; colesulâ terminali cylindraceâ incurvatâ.

Habitat ad truncos arborum putridos, in Germanniâ, Helvetiâ.

62. Jungermannia excisa : Caule prostrato simplici; foliis accumbentibus subquadratis lunulari-emarginatis, perichætialibus subtrifidis plicatis; stipulis nullis; colesulâ terminali cylindrica ore aperto-dentato.

Jungermannia excisa. *Dicks. crypt. fasc.* 3. *p.* 11. *t.* 8. *f.* 7. — *Hook. Brit. Jung. t.* 9. (*excl. syn. Mohr. Wahl. Schwægr. Smith. et var in suppl. t.* 2.) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 228. (*excl. syn Web.*) — *Lindenb. syn. hepat.* 84.

Jungermannia dubia. *Web prodr. hepat. p.* 79.

β? *Crispata* : Foliis erectis undulatis.

Jungermannia excisa β. *Hook. l. c.*

Habitat in sylvaticis et ericetis.

63. Jungermannia bicrenata : Caule procumbente subsimplici ; foliis erectis rotundato-ovatis acutè emarginatis, laciniis acutis , perichætialibus subtrifidis appressis subserrulatis ; stipulis nullis ; colesula ovali.

Jungermannia bicrenata. *Smid. anal. p.* 247. *t.* 64. *f.* 1. (*excl. syn.*) — *Lindenb. syn hepat. p.* 82.

Jungermannia excisa. *Sm. Engl. bot. t.* 2497. (*excl. syn.*) —*Mart. Crypt. Erl.* 167. *t.* 5. *f.* 42. (*excl. syn. Hook. et Hoffm.*)

Habitat ad terram in viis cavis in ericetis sylvaticis.

64. Jungermannia intermedia. : Caule ascendente subramoso ; foliis bifariis erectis suborbiculatis acutè bilobis segmentis acutis, perichætialibus trilobis inciso-dentatis appressis basi connatis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali obovatâ.

Jungermannia excisa var. *Hook. brit. Jung. p.* 11. *t. suppl.* 2.

Jungermannia bicrenata. *Mart. fl. crypt. Erl. p.* 168. *t.* 5. *f.* 43.

Jungermannia intermedia. *Lindenb. syn. hepat. p.* 83.

Habitat in sylvis Britanniæ , Germanniæ.

65. Jungermannia ventricosa : Caule ascendente subramoso ; foliis accumbentibus subquadratis obtusè emarginatis concavis , perichætialibus appressis 3-4-fidis ; stipulis nullis ; colesulâ ventricosâ.

Jungermannia globulifera. *Poll. fl. palat.* 3. *p.* 182.

Jungermannia ventricosa. *Dicks. crypt. fasc.* 2. *p.* 14. — *Hook. Brit. Jung. t.* 28. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 228. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 86.

Jungermannia bicornis. *Mull. fl. Dan. t.* 88. *f. a* — *Gmel. syst. nat.* 2. *p.* 1348.

Jungermannia Ehrhartiana. *Web. prodr. hepat. p.* 81.

α. Conferta : Minor foliis subverticalibus, superioribus subconduplicatis texturâ firmâ. *Lindenb. l. c.*

β. Laxa : Elongata, foliis remotiusculis semiverticalibus, inferioribus subhorizontalibus, contextu laxiore. *Lindenb. l. c.*

Habitat in sylvaticis muscosis.

66. Jungermannia incisa : Caule procumbente subsimplici compresso ; foliis accumbentibus concavis quadratis, undulatis subtrifidis, incisis, perichætialibus 3-4-fidis denticulatis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali obovatâ ore lacero.

Jungermannia incisa. *Schrad. samml. n.°* 100. — *Hook. brit. Jung. t.* 10. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 229. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 93.

β. Elongata : Caule ascendente, foliis inferioribus remotiusculis simpliciter emarginatis, superioribus subtrifidis margine repando-dentatis.

Jungermannia incisa γ. elongata. *Lindenb. l. c.*

γ. *Integrifolia :* Caule prostrato, foliis arctè imbricatis repando-undulatis subintegerrimis

Jungermannia incisa β integrifolia. *Lindenb. l. c.*

Habitat in udis sylvaticis terrâ pingui et ad truncos putridos.

67. Jungermannia serpens : Caule repente ramoso ; foliis accumbentibus remotis quadratis emarginatis trifidisque, repandis, segmentis acutis ; stipulis nullis.

Habitat in Helvetiâ.

†† Stipulatæ.

68. Jungermannia scutata : Caule ascendente simplici ; foliis erectis rotundatis concavis acutè emarginatis peri-

chætialibus 3-4-fidis ; stipulis triangularibus acuminatis utrinquè unidentatis ; colesulâ laterali ovatâ.

Jungermannia scutata. *Web. et Mohr. Deutschl. crypt. p.* 408. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 38. (*excl. syn. J. scutatæ Sprengelii.*)

Jungermannia stipulacea. *Hook. Brit. Jung. t.* 41. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 221.

β. Laxa : Caule elongato , foliis planiusculis subquadratis obtusè emarginatis , laciniis acutis.

Jungermannia scutata *β. Lindenb. l. c.*

γ? Bantriensis : Foliis obtusè emarginatis ; colesulâ nudâ.

Jungermannia bidentata *γ. Hook. Brit. Jung. n.* 53. *t. suppl.* 3. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 41.

Habitat in rupibus umbrosis ; *γ* in Hyberniâ.

69. Jungermannia Muelleri : Caule ascendente subramoso ; foliis imbricatis horizontalibus planis obliquè ovatis obtusè emarginatis laciniis rectis acutis ; stipulis lanceolatis basi subbidentatis ; colesulâ terminali cylindraceâ ore inflexo rostrato , demùm expanso quadrifido. *Lind.*

Jungermannia Muelleri. *Nees in Lindenb. syn. hepat. p.* 39.

Habitat propè Bipontium.

70. Jungermannia attenuata : Caule ascendente subsimplici ; foliis inferioribus accumbentibus subquadratis , emarginato-trifidis , superioribus incumbentibus rotundatis tricrenatis concavis , perichætialibus subtrifidis ; stipulis ovatis integerrimis ; colesulâ terminali cylindraceâ.

Jungermannia barbata *β* minor. *Hook. brit. Jung. t.* 70. *f.* 18-22.

Jungermannia quinquedentata δ attenuata. *Mart. crypt. Erlang. p.* 177. *t.* 6. *f.* 50 *c.*

Jungermannia attenuata. *Lindenb. syn. hepat. p.* 48.

β. *Gracilis :* Laxior, lætè viridis, foliis remotiusculis. *Lindenb. l. c.*

Jungermannia gracilis. *Schleich. cent. exsicc.* 3. *n.°* 60.

Habitat in sylvis humidis.

71. Jungermannia collaris : Caule repente subramoso; foliis accumbentibus ovato-subquadratis concavis, posticè rotundatis, anticè tridentatis dente anteriore incumbente; stipulis lanceolatis bifidisque integris; colesulâ laterali.

Jungermannia quinquedentata γ collaris. *Mart. Erlang. p.* 177. *t.* 6. *f.* 50 *b.*

Jungermannia collaris. *Nees in Mart. Erlang. p.* xv. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 47.

Habitat in umbrosis Germanniæ, Belgii, Helvetiæ.

72. Jungermannia barbata : Caule ascendente ramoso; foliis subquadratis 3-5-fidis, perichætialibus consimilibus; stipulis bipartitis laciniatis; colesulâ ovatâ terminali.

Jungermannia quinquedentata. *Lin. Sp.* 1598. — *Sm. Engl. bot. t.* 2517. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 45.

Jungermannia barbata. *Schmid. diss.* 20; *anal. t.* 48. — *Hook. Brit. Jung. t.* 70. (*excl. var.* β.) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 223.

Jungermannia tridentata. *Scop. carp.* 2. *p.* 349.

Jungermannia quadridentata. *Wulf. in schrift. Berl. naturf.* 8. 1. *p.* 154.

α. *Major :* Foliorum dentibus obtusiusculis concoloribus; stipulis minutis.

Jungermannia dichotoma. *Schleich. exsicc. cent.* 2. *n.*° 57.

β. *Naumanni* : Foliorum dentibus apiculatis hyalinis; stipulis ad basin bipartitis laciniatis.

Jungermannia Naumanni. *Nees ap. Mart. cyrpt. Erlang. p.* 143. *t.* 4. *f.* 16.

γ. *Floerkii* : Foliis sursùm conniventibus; stipularum laciniis subulatis longissimis apice incurvis.

Jungermannia Floerkii. *Web. et Mohr. Deuts. crypt. p.* 410. — *Mart. fl. crypt. Erlang. p.* 144. *t.* 4. *f.* 17.

Habitat ad rupes humidas in sylvis præsertìm subalpinis.

Sect. 6. Lophocolea.

Perichætium oligophyllum phyllis multifidis. Colesula ore cristato. — Species stipulatæ, foliis subcurrentibus, bifariis, explanatis, divisis.

73. Jungermannia bidentata : Caule procumbente ramoso; foliis accumbentibus obliquè ovatis bicuspidatis; perichætialibus bipartitis acuminatis dentatis; stipulis laciniatis; colesulâ terminali ore cristato.

Jungermannia bidentata. *Lin. spec. p.* 1598. — *Hook. Brit. Jung. t.* 30. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 224. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 41.

β. *Obtusata* : Foliis obtusè emarginatis atrovirentibus, stipulis multifidè divisis.

Jungermannia bidentata β. *Hook. l. c.* — *Lindenb. l. c.*

74. Jungermannia heterophylla : Caule ascendente ramoso; foliis accumbentibus quadrato-rotundatis integris emarginatisve obtusis, perichætialibus externis bi-tri-lobis dentatis; stipulis dissectis; colesulâ terminali ore cristato.

Jungermannia heterophylla *Schrad. Journ. bot.* 1801. 1. *p.* 66. — *Hook. Brit. Jung. t.* 31. — *Spreng. syst. veg.* 4 *p.* 224. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 42.

Jungermannia bicuspidata. *Sm. Engl. bot. t.* 281.

Habitat ad terram inter muscos locis montosis et alpestribus.

Series 2. Perichætium polyphyllum.

Sect. 7. Cephalozia.

Perichætium polyphyllum undiquè imbricatum phyllis dissectis.—Species stipulatæ vel estipulatæ, foliis subcurrentibus bifariis explanatis divisis.

† Estipulatæ.

75. Jungermannia capitata : Caule prostrato simplici, foliis erectis rotundato-quadratis, inferioribus bifidis, reliquis 3-4-fidis, perichætialibus 3-4-fidis; stipulis nullis; colesulâ terminali ovatâ.

Jungermannia capitata. *Hook. Brit. Jung. t.* 80.— *Spreng. syst. veg.* 4 *p.* 229. — *Lindenb. syn. hep. p.* 92.

Habitat in rupibus umbrosis Angliæ, Hyberniæ. An hujus sect?

76. Jungermannia byssacea : Caule procumbente ramoso; foliis remotis incumbentibus ovato-quadratis bifidis, perichætialibus undiquè imbricatis 3-5-fidis; stipulis nullis; colesulâ terminali cylindricâ plicatâ, ore aperto.

Jungermannia byssacea. *Roth. cat. Bot.* 2 *p.* 158. — *Hook. Brit. Jung. t.* 12. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 228. *Lindenb. syn. hepat. p.* 78.

Jungermannia excisa. *Hoffm. Deutschl. crypt. p.* 81. (*excl. syn. Dicks.*)

Jungermannia divaricata. *Sm. Engl. Bot. t.* 719.

Jungermannia bicuspidata. *β. Wahlenb. fl. lapp. p.* 394.

Habitat in cricetis ad vias cavas et ad terram limosam in sylvis.

77. Jungermannia bicuspidata : Caule repente ramoso; foliis incumbentibus laxis subquadratis bicuspidatis perichætialibus 2-3-fidis undiquè imbricatis; stipulis nullis; colesulâ in ramis lateralibus terminali cylindricâ.

Jungermannia bicuspidata. *Lin. spec.* 1589. — *Hook. Brit. Jung. t.* 11. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 227, (*excl. syn.*)—*Lindenb. syn. hepat. p.* 89. (*excl. J. multiflorâ Lin.*)

Jungermannia bicuspidata. *α. Wahlenb. Lapp. p.* 394.

Jungermannia connivens. *Mart. Erlang.* 169. *t.* 5. *f.* 44. *6.* (*excl. syn. et var. α.*)

β. Patens : foliorum segmentis patentibus. *Hook. l. c.*

Habitat ad terram in sylvis umbrosis humidis.

78. Jungermannia lunulæfolia : Caule ascendente ramoso; foliis accumbentibus suborbiculatis concavis, bifidis laciniis acuminatis rectis, sinu rotundo, perichætialibus undiquè imbricatis bifidis dentatis; colesulâ laterali oblongo-cylindraceâ ore denticulato.

Jungermannia connivens. *Mart. crypt. Erlang. p.* 169. *t.* 5. *f.* 44. (*excl. syn.*) — *Moug. et Nestl. st. crypt. vog.* 5. *n.* 432. (*non Dicks.*)

Habitat ad truncos putridos in sylvis umbrosis.

79. Jungermannia curvifolia : Caule repente ramoso; foliis semiverticalibus erectis subrotundis concavis bilacinia-

tis segmentis incurvatis; perichætialibus undiquè imbricatis; stipulis nullis; colesulâ in ramis lateralibus terminali, oblongâ.

Jungermannia curvifolia. *Dicks. Crypt. fasc.* 2 *p.* 15. *t.* 5. *f.* 7. — *Hook. Brit. Jung. t.* 16. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 228. (*excl. syn. Schleich.*) — *Lindenb. syn. hepat. p.* 91.

Jungermannia birostrata. *Schl. exsicc. cent.* 3. *n.* 59. — *Dec. fl. fr.* 1151.

β. *Baueri*: Foliis concavis, anticè cucullatis.

Jungermannia Baueri. *Mart. crypt. Erlang. p.* 172 *t.* 6. *f.* 46.

Jungermannia curvifolia β. *Lindenb. l. c.* (*excl. syn. Schl.*)

Habitat ad truncos putridos locis sylvaticis montosis et subalpinis.

†† Stipulatæ.

80. Jungermannia Francisci: Caule erectiusculo subramoso; foliis incumbentibus ovatis acutè emarginatis, perichætialibus undiquè imbricatis; stipulis ovatis bifidis; colesulâ in ramis lateralibus terminali, oblongo-cylindraceâ.

Jungermannia Francisci. *Hook. Brit. Jung. t.* 49. (*excl. syn. Schmid.*) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 223. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 40.

Habitat in rupibus umbrosis Britanniæ.

81. Jungermannia albescens: Caule repente ramoso; foliis incumbentibus concavis ovatis emarginatis, perichætialibus undiquè imbricatis; stipulis triangularibus; colesulâ in ramis lateralibus terminali, ovatâ.

Jungermannia albescens. *Hook. Brit. Jung. t.* 72. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 38.

Jungermannia scutata. *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 221. (*excl. syn. Web.*)

β. *Nivalis* : minor, rufescens.

Jungermannia nivalis. *Schleich. exsicc. cat. a.* 1821.

Habitat in alpibus Scotiæ, Helvetiæ, Islandiæ.

Sect. 8. Anthelia.

Perichætium polyphyllum undiquè imbricatum, phyllis palmatis. Colesula cylindrica. — Species estipulatæ, foliis transversalibus divisis.

† Folia bipartita.

82 Jungermannia Turneri : Caule repente ramoso; foliis incumbentibus conduplicatis, ovatis, bipartitis, segmentis spinuloso-dentatis, perichætialibus undiquè imbricatis 3-4-fidis; stipulis nullis; colesulâ terminali cylindraceâ.

Jungermannia Turneri. *Hook. Brit. Jung. t.* 29. — *Spreng. Syst. veg.* 4. *p.* 228. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 92.

Habitat in montosis Hibermiæ et Italiæ.

83. Jungermannia julacea : Caule erecto ramoso; foliis quadrifariis incumbentibus ovatis, acutè bifidis, segmentis lanceolatis, perichætialibus undiquè imbricatis palmatis; stipulis nullis; colesulâ cylindricâ apice plicatâ.

Jungermannia julacea. *Lin. spec. plant. p.* 1601. — *Hook. Brit. Jung. t.* 2. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 228. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 34.

Jungermannia nivalis. *Sw. in Web. ind.* 1803. — *Wahlenb. suec. p.* 779.

Jungermannia concinnata. *Wahlenb. lapp. p.* 384. (*excl. syn. Ligthf.*)

Jungermannia violacea. *Lundt. Beskr. faroens.* 220.

β *Gracilis* : Caulibus flexuosis ramosis ; foliis remotiusculis.

Jungermannia implexa. *Schleich. cent.* 5. *n.*° 38. — *Schwægr. prodr. hepat. p.* 28. — *Web. prodr. hepat. p.* 54.

Jungermannia julacea β. gracilis. *Hook. l. c.* — *Lindenb. l. c.*

γ. *Clavuligera* : Cæspitosa, ramulis incrassatis, foliis arctè imbricatis.

Jungermannia julacea var clavuligera. *Nees. syll. in fl.* 1833. *p.* 131. — *Lindenb. l. c.*

Habitat in terrâ nudâ limosâ alpium.

†† Folia palmata.

84. Jungermannia setiformis : Caule erecto subsimplici; foliis bifariis arctè incumbentibus palmatis basi bicalcaratis, segmentis spinuloso-dentatis ; colesulâ cylindricâ axillari terminalique.

Jungermannia setiformis. *Ehrh. Beytr.* 3. *p.* 80. — *Hook. Brit. Jung. t.* 20. (*excl. var.* β.) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 229. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 49.

Jungermannia concatenata β. *Wahlenb. suec.* 2. *p.* 780.

β. *Concatenata* : Stipulis præsentibus.

Jungermannia concatenata. *Sm. in Lin. fl. lapp. ed.* 2. *p.* 343.

Jungermannia concatenata α. *Wahlenb. fl. suec. l. c.*

Habitat in saxis siccis alpinis Europæ septentrionalis.

85. Jungermannia filum : Caule erecto subsimplici ;

foliis bifariis arctè incumbentibus palmatis basi bicalcaratis, segmentis integris; stipulis nullis.

Jungermannia setiformis β. *Hook. Brit. Jung. t.* 20. *f.* 1. 3. 4. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 49.

Habitat in summis alpibus Scotiæ.

Sect. 9. Blepharostoma.

Perichætium polyphyllum undiquè imbricatum, phyllis articulato-ciliatis. Colesula ore ciliato, articulato. — Plantæ estipulatæ, foliis transversalibus vel verticalibus.

† Folia verticalia, plana.

86. Jungermannia connivens: Caule repente ramoso; foliis accumbentibus suborbiculatis lunulari-emarginatis, bifidis, laciniis incurvis conniventibus; perichætialibus undiquè imbricatis 3-4-fidis; stipulis nullis; colesulâ in ramis lateralibus terminali, ovatâ, ore ciliato.

Jungermannia connivens. *Dicks. crypt. Fasc.* 4. *p.* 19. *t.* 11. *f.* 15. — *Hook. Brit. Jung. t.* 15. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 228. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 91. (*excl. syn. Mart.*)

Habitat in umbrosis humidis inter Sphagna.

†† Folia transversalia ad basin usque partita, setacea.

87. Jungermannia setacea: Caule repente ramoso; foliis undiquè imbricatis ad basin usquè bipartitis setaceis incurvis articulatis, perichætialibus dissectis; stipulis nullis; colesulâ laterali oblongâ ore aperto ciliato.

Jungermannia multiflora. *Huds. angl.* 431. — *Lin. mant.* 310.

Jungermannia setacea. *Web. spic. Gott. n.°* 219. — *Hook. Brit. Jung. t.* 8. — *Spreng. syst. veg* 4. *p.* 229. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 36. (*excl. emend. syn.*)

Jungermannia sertularioïdes. *Sw. Meth. Musc. in amoen. acad.* 10. *p.* 116. *t.* 4. *f.* 6.

Jungermannia pauciflora. *Dicks. pl. Crypt. fasc.* 2. *p.* 15. *t.* 5. *fig.* 9. — *Web. prodr. hepat. p.* 47.

Jungermannia Schultzii. *Spreng. pugill. pl.* 1. *p.* 64.

α. Laxa : Surculis elongatis, foliis remotis. *Lindenb. l. c.*

β. Conferta : Cæspitosa, foliis imbricatis. *Lindenb. l. c.*

Habitat in paludibus sylvaticis præsertìm inter sphagna.

88. Jungermannia trichophylla : Caule repente ramoso : foliis undiquè imbricatis ad basin usquè tripartitis setaceis rectiusculis, articulatis, perichætialibus dissectis ; stipulis nullis ; colesulâ terminali ovatâ, ore contracto ciliato.

Jungermannia trichophylla. *Lin. spec.* 1601. — *Hook. Brit. Jung. t.* 7. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 229. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 35.

Habitat in lignis putridis et ad terram umbrosam inter muscos serpens.

VIII. THRICOLEA. Tab. 1. Fig. 8.

Jungermanniæ sp. Ehrh. Hook. Nees. Spreng. Lindenb. — *Thricolea* Dmrt.

Perichætium tenuissimum piliforme. Colesula imposita, libera, exserta, cylindracea, hirta, ore truncato, aperto, obtusè lobato. Capsula quadripartita. Elateres geminati nudi, decidui. — Herbæ stipulatæ, foliis incurrentibus, multifidis, capillarisectis, Spongiam æmulantes.

89. Thricolea tomentella : Caule dichotomo tripinnato; colesulâ axillari.

Jungermannia ciliaris. *Weiss. pl. crypt. p.* 189. — *Neck. meth. musc. p.* 143.

Jungermannia Tomentella. *Ehrh. Beytr.* 2. *p.* 150. — *Hook. Brit. Jung. t.* 36. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 225. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 19.

Thricolea tomentella. *Dmrt. comm. bot. p.* 113.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 8.

Habitat in udis sylvarum ad rivulos.

IX. CHILOSCYPHUS. Tab. 1. Fig. 9.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. Lindenb. — *Marsupellæ sp.* Dmrt. — *Cheilocyphos* Corda.

Colesula glabra, teres, cupuliformis, calyptrâ duplò brevior. Capsula quadripartita. Elateres geminati nudi, decidui. — Herbæ foliis explanatis subcurrentibus.

90. Chiloscyphus polyanthos : Caule repente ramoso; foliis rotundato-quadratis integris emarginatisque imbricatis; stipulis evanidis.

Jungermannia polyanthos. *Lin. sp. pl.* 1597. — *Hook. Brit. Jung. t.* 62. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 223. (*excl. syn. Martii.*)

Marsupella polyanthos. *Dmrt. comm. bot. p.* 114.

Cheilocyphos polyanthos. *Corda in Sturm Deutschl. crypt.* 19. *p.* 35. *t.* 9

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 9.

Habitat in sylvis humidis ad terram.

91. Chiloscyphus pallescens : Caule ascendente subdi-

chotomo ; foliis rotundatis integris remotiusculis ; stipulis oblongis bifidis.

Jungermannia pallescens. *Ehrh. Dec. n.* 302.— *Schwægr. prodr. hepat. p.* 16. — *Web. prodr. hepat. p.* 28. — *Mart. fl. crypt. Erlang. p.* 132. *t.* 3. *f.* 5.

β. *Rivularis* : Luxurians , dichotoma.

Jungermannia aquatica. *Schrank. bav.* 2. *p.* 496. — *Gmel. syst. nat.* 2. *p.* 1349.

Jungermannia pallescens β. rivularis. *Schrad. Samml. n.* 108. — *Web. et Mohr Deutschl. Krypt. p.* 404.

Jungermannia fragilis. *Ehrh. crypt. exsicc. n.* 48. — *Roth. Germ.* 3. *p.* 370.

Jungermannia polyanthos β rivularis. *Lindenb. syn. hepat. p:* 30.

Habitat in fossis et humentibus, β in saxis rivulorum.

X. PLEUROSCHISMA. Tab. 1. Fig. 10.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Dmrt. Spreng. — *Jungermanniæ flagelliferæ* Nees.

Colesula imposita , libera , exserta , cylindraceâ , lateraliter fissa. Capsula quadripartita. Elateres geminati , nudi , decidui.—Herbæ flagelliferæ plerumque stipulatæ ; folia explanata , sæpissimè incurrentia , rarò subcurrentia.

Sect. 1. Odontoschisma.

Perichætium polyphyllum , phyllis bilobis. Colesula denticulata. — Species estipulatæ , foliis subcurrentibus.

92. Pleuroschisma Sphagni : Caule subsimplici repente ; foliis erectis orbicularibus integris , perichætialibus oblongis

bilobis; stipulis lanceolatis in elongationibus gemmiferis solummodò.

Jungermannia Sphagni. *Dicks. pl. crypt. fasc.* 1. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 10. — *Hook. Brit. Jung. t.* 33. *suppl. t.* 2. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 231. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 28.

β. *Nigricans* : Minor foliis margine nigricantibus.

Habitat in uliginosis sylvaticis Sphagno adhærens.

93. Pleuroschisma ? Denudatum : Caule procumbente ramoso flagellifero, ramis ascendentibus; foliis subverticalibus sursùm conniventibus orbiculatis integerrimis apicem versùs decurrentibus, colesula laterali. *Nees.*

Jungermannia scalaris. β. *Mart. crypt. Erlang. p.* 183. *t.* 6. *f.* 58. *b.*

Jungermannia denudata. *Nees in Mart. Erlang. p.* xiv. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 231. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 71.

Habitat in udis Germanniæ.

Sect. 2. Lepidozia.

Perichætium polyphyllum, phyllis squamiformibus indivisis. Colesulæ segmenta apice dentata. — Species stipulatæ, foliis incurrentibus.

94. Pleuroschisma reptans : Caule repente ramoso flagellifero; foliis incumbentibus subquadratis incurvis acutè quadridentatis; stipulis latè quadratis quadrifidis.

Jungermannia reptans. *Lin. spec.* 1599. — *Hook. Brit. Jung. t.* 75. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 225. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 44.

β. *Pinnata* : Major, ramis bipinnatis.

Jungermannia reptans β. *Hook. l. c.*

95. Pleuroschisma? viridulum : Caule erecto dichotomo fastigiato, foliis imbricatis semiverticalibus deflexis ovatis inæqualiter tri-quadri-fidis; stipulis ovato-quadratis, laciniâ mediâ obtusâ.

Jungermannia viridula. *Nees. syll. pl. in flora.* 1823. *p.* 133. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 45.

Habitat in rupibus Carinthiæ superioris.

Sect. 3. Pleuroschismotypus.

Perichætium polyphyllum, phyllis squamiformibus indivisis margine serrulatis. Colesula edentula. — Species stipulatæ, raro estipulatæ, foliis incurrentibus.

† Stipulatæ.

96. Pleuroschisma trilobatum : Caule repente ramoso; foliis imbricatis convexis ovatis apice truncato tridentato; stipulis latè quadratis, 3-5-dentatis, foliis sextuplò brevioribus.

Jungermannia trilobata. *Lin. spec.* 1599. (*excl. syn. Dill.*) — *Hook. Brit. Jung. t.* 76. (*excl. var.*) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 22. (*excl. syn. Wahlenb.*) — *Wahlenb. suec. n.º* 1440. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 43.

Jungermannia radicans. *Hoffm. germ.* 2 *p.* 87. — *Sm. Engl. bot. t.* 2232.

Habitat in sylvis ad terram et saxa præsertim in subalpinis.

97. Pleuroschisma tricrenatum : Caule repente ramoso; foliis imbricatis convexis ovatis apice angusto truncato tridentato; stipulis rotundato-ovatis tricrenatis.

Jungermannia trilobata β minor. *Web. et mohr. Deutschl. crypt. p.* 410. — *Hook. Brit. Jung. t.* 76.

Jungermannia tricrenata. *Wahlenb. fl. Carpath. p.* 364. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 43.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 10.

Habitat inter muscos ad rupes lapidesque in subalpinis.

98. Pleuroschisma parvulum : Caule repente simpliciusculo ; foliis imbricatis obliquè ovatis integris dentatisque convexis recurvis ; stipulis rotundatis integris emarginatisque convexis.

Habitat in alpibus Helveticis.

99. Pleuroschisma deflexum : Caule repente ramoso ; foliis imbricatis obliquè ovatis convexis apice anticè crenatis ; stipulis orbicularibus emarginatis dentatisque planis.

Jungermannia triangularis. *Schleich. cent.* 2. *n.* 61. (*pro parte.*)

Jungermannia deflexa. *Mart. crypt. Erlang.* 135. *t.* 3. *f.* 8. — *Spreng. syst. veg.* 4 *p.* 211. — *Lindenb. syn hepat. p.* 44. (*excl. var.* β.)

Jungermannia tricrenata β. minor. *Schleich. cat. exsicc.* 1821.

Habitat in sylvaticis subalpestribus.

100. Pleuroschisma flaccidum : caule repente; foliis remotis planiusculis lanceolato-ovatis integerrimis acutis vel apice denticulatis ; stipulis lanceolatis ovativve.

Jungermannia trilobata ? minima. *Hook. Brit. Jung. t.* 76.

Jungermannia flaccida. *Schleich. catal. exsicc.* 1821.

Jungermannia deflexa β flaccida. *Lindenb. syn. hepat. p.* 44.

Habitat in montibus subalpinis.

†† Estipulatæ.

101. Pleuroschisma Donnianum : Caule erecto subsimplici flexuoso; foliis falcato-secundis, triangulari-ovatis, margine revolutis, apice bidentatis; stipulis nullis.

Jungermannia Donnianum. *Hook. Brit. Jung. t.* 39. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 230. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 74.

Jungermannia trilobata var. *Hook. fl. scot.* 2. *p.* 117.

Habitat in alpibus Scoticis.

Subtrib. 3. *SACCOGYNEÆ.*

Colesula pendula lateraliter affixa. Elateres geminati, nudi, decidui. — Folia incurrentia vel subcurrentia.

XI. CINCINNULUS. Tab. 1. Fig. 11.

Mnii sp. Lin. — *Jungermanniæ sp.* Hook. Schwægr. Spreng. Lindenb. — *Cincinnulus.* Dmrt. — *Calypogeiæ sp.* Raddi. Corda.

Colesula pendula undique hirta, ore irregulari. Capsula spiraliter contorta. — Plantæ stipulatæ, foliis incurrentibus.

102. Cincinnulus trichomanis : Caule repente ramoso, foliis integris emarginatisque, stipulis orbicularibus, lunulari-emarginatis.

Mnium trichomanis. *Lin. spec.* 1578.

Mnium fissum. *Lin. spec.* 1579.

Jungermannia trichomanis. *Scop. carn. n.º* 1344. — *Hook. Brit. Jung. t.* 79. (*excl. syn. Schmid.*) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 223. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 32.

Jungermannia fissa. *Scop. l. c.* 1345. — *Dec. fl. fr.* 1148.

Mnium jungermannioïdes. *Neck. meth. p.* 236.

Jungermannia scalaris. *Hoffm. germ.* 2 *p.* 89. — *Roth. germ.* 3. *p.* 374. (*excl. syn. Schmid.*)

Jungermannia sphærocephala. *With. Bot.* 3. *p.* 854.

Cincinnulus trichomanis. *Dmrt. comm. bot. p.* 113.

Calypogeia trichomanis. *Corda in Sturm. Deutschl. crypt.* 19. *p.* 38. *t.* 10.

Icon nostra. *Tab.* 1. *fig.* 11.

Habitat in terra pingui locis sylvaticis humidis.

103. Cincinnulus Sprengelii : Caule repente ramoso ; foliis ovatis ferè omnibus integris ; stipulis cordatis acutè bifidis.

Jungermannia Sprengelii. *Mart. crypt. Erlang. p.* 133. *t.* 3. *f.* 6. (*excl. syn.*)

Jungermannia trichomanis *β*. *Lindenb. syn. hepat. p.* 32.

Habitat in Germanniâ.

XII. CALYPOGIA. Tab. 1. Fig. 12.

Jungermanniæ sp. Schrad. Spreng. Lindenb.—*Calypogeiæ sp.* Radd. Cord.

Colesula pendula basi hirta ore irregulari. Capsula valvaris. — Herbæ stipulatæ, foliis subcurrentibus.

104. Calypogia graveolens : Caule repente ramoso ; foliis bifariis accumbentibus, quadrato-ovatis, acutè bifidis ; stipulis lanceolatis bifidis segmentis linearibus.

Jungermannia graveolens. *Schrad. Samml n.* 106. — *Schwægr. prodr. hep. p.* 17. — *Mart. crypt. Erlang. p.* 139. *t.* 3. *f.* 11. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 40.

Jungermannia bidentata. *β. Wahlenb. fl. suec.* 2. *p.* 782.

Icon nostra *Tab.* 1. *fig.* 12.

Habitat in arenosis ad rupes madidas et terram.

XIII. SACCOGYNA. Tab. 2. Fig. 13.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. Lindenb. — *Saccogyna.* Dmrt. — *Sickorea.* Corda. — *Calypogeiæ sp.* Raddi.

Colesula pendula glaberrima ore circulari. Capsula valvaris. — Herbæ stipulatæ, foliis subcurrentibus.

105. Saccogyna viticulosa : Caule procumbente ramoso ; foliis accumbentibus ovatis integerrimis ; stipulis ovato-lanceolatis margine denticulatis.

Jungermannia viticulosa. *Lin. sp.* 1597. — *Hook. Brit. Jung. t.* 60. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 221. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 28.

Saccogyna viticulosa. *Dmrt. Comm. bot. p.* 113.

Calypogeia viticulosa. *Raddi ex Corda l. c.*

Syckora viticulosa. *Corda in Sturm. Deutschl. Krypt.* 19. *p.* 14. *t.* 11.

Icon nostra *Tab.* 2. *fig.* 13.

Habitat in sylvis humidis montosis.

Subtrib. 4. *ACOLEÆ.*

Colesula nulla. Elateres nudi, simplices, vel geminati, tum fixi, tum decidui. — Folia transversalia; stipullæ nullæ.

XIV. MNIOPSIS. Tab. 2. Fig. 14.

Jungermanniæ sp. Smith. Hook. Lindenb. — *Mniopsis.* Dmrt. — *Lejeuniæ sp.* Spreng. — *Gymnomitrii sp.* Corda.

Folia perichætialia libera reliquis conformia. Colesula nulla. Calyptra exserta nuda. — Folia multifaria, transversalia indivisa. Stipulæ nullæ.

106. Mniopsis Hookeri : Caule erecto; foliis undiquè imbricatis, oblongo-ovatis obtusis undulatis repandis; capsulæ valvis lineari-oblongis, apice elateriferis.

Jungermannia Hookeri. *Sm. Engl. bot. t.* 2555. — *Hook. Brit. Jung. t.* 54. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 37.

Mniopsis Hookeri : *Dmrt. Comm. bot. p.* 114.

Lejeunia Hookeri. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 234.

Icon nostra *Tab.* 2. *fig.* 14.

Habitat in ruderatis muscosis humidis Britanniæ.

107. Mniopsis acutifolia : Caule erecto; foliis alternis ovato-lanceolatis integerrimis acutis; capsulæ valvis ovatis apice nudis.

Gymnomitrion Hookeri. *Corda in Sturm. Deutschl. crypt.* 19. *p.* 21. (*excl. syn.*) *tab.* 3. (*excl. fig.* 7-9.)

Habitat in humidis Bohemiæ propè Topl.

XV. ACOLEA. Tab. 2. Fig. 15.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. Lindenb. — *Schismatis sp.* Dmrt. — *Gymnomitrii sp.* Corb.

Folia perichætialia libera, summa dissimilia, calyptram includentia. Colesula nulla. — Plantæ estipulatæ, foliis bifariis transversalibus.

108. Acolea concinnata : Caule intricato ramoso apice incrassato ; foliis bifariis arctè incumbentibus concavis acutis marginatis, perichætialibus præmorsis.

Jungermannia concinnata. *Lightf. scot.* 2 *p.* 786. — *Hook. Brit. Jung. t.* 3. — *Spreng. syst. veg. p.* 229.

Jungermannia Julacea. *Hoffm. germ.* 2. *p.* 82. — *Dec. fl. fr. n.°* 1070.

Schisma concinnata. *Dmrt. comm. bot. p.* 114.

Gymnomitrion concinnatum. *Corb. in Sturm. Deutschl. crypt.* 19. *p.* 23. *t.* 4.

Icon nostra *Tab.* 2. *fig.* 15.

Habitat ad rupes madidas in alpibus.

109. Acolea brevissima : Caule erecto simpliciusculo brevissimo ; foliis bifariis arctè accumbentibus concavis ovatis bifidis margine scarioso destitutis.

Jungermannia concinnata *β.* minor. *Schleich. cat. exsicc.* 1821.

Habitat ad rupes in alpibus Helveticis.

XVI. SCHISMA. Tab. 1. F. 16.

Jungermanniæ sp. Sw. Hook. Nees. Spreng. Lindenb. — *Schismatis sp.* Dmrt.

Folia perichætialia basi connata, profundè biloba. Cole-

sula nulla. Capsula inclusa. — Plantæ estipulatæ, foliis transversalibus multifariis.

110. Schisma aduncum : Caule erecto flexuoso ; foliis quadrifariis, falcato-secundis lineari-lanceolatis bipartitis, laciniis subulatis longè acuminatis.

Jungermannia adunca. *Dicks. crypt. fasc.* 3. *p.* 12. *t.* 8. — *Schwægr. prodr. hep. p.* 25. — *Web. prodr. hep. p.* 53.

Jungermannia juniperina β. *Hook. Brit. Jung. t.* 4. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 35.

Schisma aduncum. *Dmrt. comm. bot. p.* 114.

Icon nostra. *Tab.* 2. *fig.* 16.

Habitat in alpibus Scotiæ et Hyberniæ solo turfoso micaceo.

111. Schisma stramineum : Caule erecto flexuoso subsimplici ; foliis ovato-lanceolatis ovatisque secundis, bifidis, segmentis lanceolatis rectis.

Habitat in alpibus Scotiæ solo micaceo turfoso.

Subtrib. 5. *MESOPHYLLEÆ.*

Colesula immersa, foliis perichætialibus adnata. Elateres geminati, nudi, decidui. — Plantæ estipulatæ, raro stipulatæ, foliis explanatis.

XVII. MARSUPIA. Tab. 2. Fig. 17.

Jungermanniæ sp. Ehrh. Hook. Spreng. Lindenb. — *Marsupella.* Dmrt. — *Sarcocyphos.* Cord.

Perichætium polyphyllum phyllis circulariter in urceolum

basi inter se connatis, apice liberis. Colesula urceolo perichætiali dorso connata. — Folia bifaria, estipulata, transversalia.

112. Marsupia emarginata: Caule erecto ramoso; foliis approximatis patentibus obcordatis emarginatis, laciniis obtusiusculis.

Jungermannia emarginata. *Ehrh. Beytr.* 3. *p.* 80. — *Hook. Brit. Jung. t.* 27. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 229. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 75.

Jungermannia macrorhiza. *Dicks. crypt. fasc.* 2. *p.* 16. *t.* 5. *f.* 10.

Marsupella emarginata. *Dmrt. comm. bot. p.* 114.

Sarcocyphos Ehrharti. *Corda in Sturm. Deutschl. crypt.* 19. *p.* 25. *t.* 5.

Icon nostra. *Tab.* 2. *fig.* 17.

β. *Aquatica*: Caule elongato, foliis laxioribus atrovirentibus. — *Lindenb. l. c.*

Jungermannia rivularis. *Sw. ex Web. et Mohr. Deutschl. crypt. p.* 222.

γ. *Julacea*: Foliis densè imbricatis erectis appressis.

Jungermannia emarginata var. Julacea. *Nees. syll. pl. in fl.* 1. *p.* 128. — *Lindenb. l. c.*

Habitat in montosis sylvaticis.

113. Marsupia sphacelata: Caule erecto subramoso; foliis remotis patentibus cordatis concavis emarginatis, laciniis rotundatis apice sphacelatis.

Jungermannia sphacelata. *Gieseke in Lindenb. syn. hepat. p.* 76. *t.* 1. *fig.* B.

Habitat in Groenlandiâ et in alpibus Styriacis.

114. Marsupia Funckii : Caule erecto subsimplici; foliis patentibus obovatis concavis acutè emaginatis, laciniis acutis; urceolo perichætiali exserto.

Jungermannia excisa. *Funck. Samml. crypt. n.* 118.

Jungermannia Funckii. *Web. et Mohr. Deutschl. crypt. p.* 422. — *Schwægr. prodr. hepat. p.* 22. *cum icone.* — *Mart. fl. crypt. Erlang. p.* 159. *t.* 5. *f.* 35. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 228. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 77.

Habitat in umbrosis ad semitas terrâ nudâ.

XVIII. ALICULARIA. Tab. 2. Fig. 18.

Jungermanniæ sp. Hook. Spreng. Lindenb. — *Mesophyllæ sp.* Dmrt. — *Alicularia.* Corda.

Perichætium oligophyllum, phyllis geminatìm oppositis, superioribus 2 margine in urceolum connatis. Colesula inclusa. Elateres geminati, nudi, decidui. —Herbæ foliis explanatis subcurrentibus; stipulis præsentibus vel nullis.

115. Alicularia scalaris : Caule ascendente simplici; foliis bifariis accumbentibus concavis rotundatis integris emarginatisque; stipulis latè subulatis.

Jungermannia scalaris. *Schrad. Samml.* 2. *p.* 4. — *Hook. Brit. Jung. t.* 61. (*excl. syn. Hoffm. Roth. et Web. et Mohr.*) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 221. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 26.

Mesophylla scalaris. *Dmrt. Comm. Bot. p.* 112.

Alicularia scalaris. *Corda in Sturm. Deutschl. Crypt.* 19. *p.* 32. *t.* 8.

Icon nostra. *Tab.* 3. *fig.* 18.

Habitat in sylvaticis inter muscos.

116. Alicularia rufescens : Caule repente simplici; foliis

bifariis accumbentibus concavis rotundatis integerrimis ; stipulis nullis.

Jungermannia lanceolata. *Sm. Engl. Bot. t.* 605.

Jungermannia scalaris var. colorata. *Mart. Crypt. Erlang. p.* 183. (*excl. syn.*)

Jungermannia scalaris β. et γ. *Lindenb. syn. hepat. p.* 27.

Habitat in sylvaticis et ericetis ad vias cavas.

XIX. MESOPHYLLA. Tab. 2. Fig. 19.

Jungermanniæ sp. Hook. Spreng. Lindenb.—*Mesophyllæ sp.* Dmrt.

Perichætium oligophyllum, phyllis inter se liberis, oppositis, geminatim colesulæ insertis. Colesula perichætio immersa et adnata. Elateres geminati nudi decidui. — Herbæ foliis explanatis bifariis subcurrentibus accumbentibus.

117. Mesophylla compressa : Caule erecto ramoso ; foliis arctè accumbentibus bifariis, orbiculatis integris perichætialibus reniformibus ; stipulis in caule nullis.

Jungermannia compressa. *Hook. Brit. Jung. t.* 58. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 220. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 33.

Mesophylla compressa. *Dmrt. Comm. Bot. p.* 112.

Icon nostra. *Tab.* 2. *fig.* 19.

Habitat in rivulis montium Britanniæ, Helvetiæ, Islandiæ.

118. Mesophilla ? Orcadensis : Caule erecto subsimplici; foliis bifariis incumbentibus appressis subpatentibusve ovatis, obtusè emarginatis margine revolutis; stipulis nullis.

Jungermannia orcadensis. *Hook. Brit. Jung. t.* 71. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 229. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 74.

Habitat in montosis Britanniæ, Hiberniæ, Helvetiæ, inter muscos.

Trib. 3. BLASIACEÆ.

Capsula ad basin usquè quadrivalvis; perichætium monophyllum. — Plantæ aphyllæ, frondosæ.

Subtrib. 1. *BLASIEÆ.*

Colesula immersa interna. Perichætium utriculiforme.

XX. BLASIA. Tab. 2. Fig. 20.

Blasia. Mich. Lin. Dmrt. Corda. — *Jungermanniæ sp.* Hook. Dec. Spreng. Lindenb.

Perichætium utriculiforme apici frondis adnatum. Colesula interna. Capsula quadripartita valvis nudis. Elateres decidui geminati. — Frondes nervosæ.

119. Blasia immersa: Perichætio immerso utrinque adnato, in apicem frondis dehiscente.

Blasia pusilla. *Lin. Spec.* 1605. — *Web. prod. hepat. p.* 114. — *Dmrt. Comm. bot. p.* 115.

Jungermannia Blasia. *Hook. Brit. Jung. t.* 82. 83. 84. — *Dec. fl. fr. suppl. p.* 194. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 232. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 96.

Jungermannia biloba. *Sw. Samml. p.* 43. — *Web. Prodr. hepat. p.* 91.

Icon nostra. *Tab.* 2. *fig.* 20.

Habitat ad fossarum margines solo limoso hyeme innundato.

120. Blasia semilibera: Perichætio semilibero ascendente, antè apicem frondis dehiscente.

Blasia Hookeri. *Corda in Sturm Deutschl. Krypt.* 19. *p.* 49. (*excl. syn. Hookeri.*) *Tab.* 13. (*excl. fig.* 6.)

Habitat in agris limosis Germanniæ.

Subtrib. 2. *DIPLOLÆNEÆ.*

Perichætium cyathiforme. Colesula exserta.

XXI. DIPLOLÆNA. Tab. 2. Fig. 21.

Jungermanniæ sp. Sw. Hook. Spreng. Lindenb. — *Diplolæna* (1). Dmrt. — *Diplomitrion.* Corda.

Perichætium monophyllum cyathiforme dentatum. Colesula tubulosa exserta sæpe lateraliter fissa. Capsula quadripartita. Elateres geminati nudi decidui. — Frondes nervosæ.

121. Diplolæna Lyellii: Fronde procumbente subramosâ; perichætio fimbriato; colesulâ cylindraceâ calyptram vix attingente.

Jungermannia Lyellii. *Hook. Brit. Jung. t.* 77. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 233. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 96.

Diplolæna Lyellii. *Dmrt. comm. bot. p.* 114.

(1) Mendo typographi Dilæna impressum in Comm. bot.

Diplomitrion Lyellii. *Corda in Sturm. Deutsch. crypt.* 19. *p.* 54. *t.* 14.

Habitat in sphagnetis Britanniæ, Germanniæ, Helvetiæ.

122. Diplolæna Hybernica : Fronde procumbente dichotomâ ; perichætio urceolari laciniato dentato ; colesulâ oblongo-ovatâ calyptram duplò excedente.

Jungermannia Hybernica. *Hook. Brit. Jung. t.* 78 *et suppl.* 4. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 233. (*excl. syn. Sw.*) — *Lindenb. syn. hepat. p.* 95.

Diplolæna Hybernica. *Dmrt. comm. Bot. p.* 114.

Icon nostra. *Tab.* 2. *fig.* 21.

Habitat in sphagnetis Hyberniæ, Scotiæ.

Subtrib. 3. *SCOPULINEÆ.*

Colesula nulla. Calyptra nuda. Elateres persistentes.

XXII. ECHINOGYNA. Tab. 2. Fig. 22.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. Lindenb. — *Fasciola.* (1). Dmrt. — *Metzgeria* Radd. ex Spr. nec Corda.

Perichætium squamiforme. Colesula nulla. Calyptra echinata. Elateres terminales, simplices, nudi. — Frons costata.

123. Echinogyna furcata : Fronde repente lineari dichotomâ margine ciliatâ nervo villoso.

(1) Fasciolæ nomen in Echinogynam mutavi cum jam sit vermium intestinorum genus sub eodem nomine constitutum, aliudque molluscorum Fasciolaria dictum.

Jungermannia furcata. *Lin. spec. p.* 1602. — *Hook. Brit. Jung. t.* 55 *et* 56. (*excl.* γ.) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 232. (*excl. syn. Dicks. et Sm.*) — *Lindenb. syn. hepat. p.* 94.

Fasciola furcata. *Dmrt. comm. Bot. p.* 114.

Icon nostra. *Tab.* 2. *fig.* 22.

β. *Elongata* : Frondibus elongatis.

Jungermannia furcata var. maxima. *Web. spic. gott. p.* 159. — *Lindenb. l. c.*

Jungermannia furcata var. elongata. *Hook. l. c.*

Habitat ad truncos arborum et terram in umbrosis.

124. Echinogyna violacea : Fronde erectiusculâ lineari dichotomâ margine ciliatâ, apicibus gemmiferis attenuatis subulatis; nervo infernè piloso.

Riccia fruticulosa. *Dicks. pl. crypt. fasc.* 1. *p.* 8. (*excl. syn. fl. dan.*)

Jungermannia violacea. *Achar. in Web. et Mohr. beitr.* 1. *p.* 76. *t.* 1. *f.* 1-3. — *Web. prodr. hepat. p.* 100. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 95.

Jungermannia fruticulosa. *Sm. Engl. Bot. t.* 2514.

Jungermannia furcata var. æruginosa. *Hook. Brit. Jung. t.* 55. *f.* 22-29.

Fasciola violacea. *Dmrt. comm. Bot. p.* 114.

Habitat ad truncos arborum.

125. Echinogyna pubescens : Fronde repente lineari undiquè pubescente.

Jungermannia furcata. *Leers. fl. herb. p.* 253.

Jungermannia pubescens. *Schrank. salisb. p.* 231. —

Hook. Brit. Jung. t. 73. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 233. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 95.

Jungermannia tomentosa. *Hoffm. fl. germ.* 2. *p.* 91. (*non Sw.*)

Fasciola pubescens. *Dmrt. comm. Bot. p.* 114.

Habitat ad rupes et truncos putridos in sylvis alpinis.

XXIII. ANEURA. Tab. 2. Fig. 23.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. Lindenb.—*Aneura.* Dmrt.—*Metzgeria.* Cord. non Radd.—*Romeria.* Radd. ex Spr.

Perichætium cupuliforme. Colesula nulla. Calyptra exserta, glabra. Elateres terminales germinati, nudi, densè spirales. — Frons ecostata.

Sect. 1. Phymatia.

Calyptra tuberculata. Perichætium submarginale.

126. Aneura multifida : Fronde decumbente lineari subbipinnatifidâ, lobis apice dilatatis; perichætio laterali; calyptrâ clavatâ tuberculatâ.

Jungermannia multifida. *Lin. spec.* 1602. — *Hook. Brit. Jung. t.* 45. (*excl. syn. Hedw.*) — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 232. (*excl. syn.*) — *Lindenb. syn. hepat. p.* 98.

Aneura multifida. *Dmrt. comm. bot. p.* 115.

β. Sinuata : Fronde latiore ramosâ sinuatâ, calyptrâ breviore.

Jungermannia sinuata. *Dicks. pl. crypt. fasc.* 2. *p.* 16. — *Sm. Engl. Bot. t.* 1476.

Jungermannia multifida var. sinuata. *Hook. l. c.* — *Lindenb. l. c.*

Aneura sinuata. *Dmrt. comm. bot. l. c.*

γ. *Pinnatifida* : Fronde longiore pinnatifidâ.

Jungermannia multifida var. pinnatifida. *Web. prodr. hepat. p.* 94.

Habitat in udis sylvarum et ad scaturgines.

127. Aneura palmata : Fronde ascendente lineari digitato-palmatâ ; perichætio mediano; calyptrâ clavatâ tuberculatâ.

Jungermannia palmata. *Hedw. theor. retr. p.* 159. *t.* 20. *f.* 5-7 *et* 21. *f.* 1-3. — *Schwægr. prodr. hep. p.* 30. — *Web. prodr. hep. p.* 95. — *Lindenb. syn. hep. p.* 99.

Aneura palmata. *Dmrt. comm. Bot. p.* 115.

Habitat in sylvis ad truncos arborum et præsertìm Fagorum.

Sect. 2. Aneurotypus.

Calyptra lævis. Perichætium infra marginale.

128. Aneura pinguis : Fronde decumbente oblongâ sinuato-lobatâ enervi; calyptrâ cylindraceâ lævi.

Jungermannia pinguis. *Lin. sp. pl.* 1602. — *Hook. Brit. Jung. t.* 46. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 232. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 98.

Aneura pinguis. *Dmrt. comm. bot. p.* 115.

Metzgeria pinguis. *Corda in Sturm. Deutschl. crypt.* 19. *p.* 57. *t.* 15.

Icon nostra. *Tab.* 2. *fig.* 23.

β. *Angustior* : Fronde sublineari.

Jungermannia pinguis var. angustior. *Hook. l. c.*

Jungermannia gypsacea. *Schleich. cat.* 1821.

Habitat ad scaturgines in sylvis.

XXIV. SCOPULINA. Tab. 2. Fig. 24.

Jungermanniæ sp. Lin. Hook. Spreng. Lindend. — *Scopulina.* Dmrt. — *Pellia.* Corda.

Perichætium cupuliforme. Colesula nulla. Calyptra exserta, glabra, lævis. Elateres centrales, geminati, circumdati. — Frons ecostata.

129. Scopulina epiphylla : Fronde oblongâ sinuato-lobatâ, crassâ; fructibus terminalibus.

Jungermannia epiphylla. *Lin. spec.* 1602. — *Hook. Brit. Jung. t.* 47. — *Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 232. — *Lindenb. syn. hepat. p.* 97.

Jungermannia foliacea. *Lamk. fl. fr.* 1. *p.* 69. — *Rouc. fl. nord.* 2. *p.* 445.

Scopulina epiphylla. *Dmrt. comm. Bot. p.* 115.

Pellia epiphylla. *Corda in Sturm. Deutschl. crypt. p.* 59. *t.* 16.

Icon nostra. *Tab.* 2. *fig.* 24.

β. *Furcigera :* Frondibus apice dichotomè furcatis.

Jungermannia epiphylla var. furcigera. *Hook. l. c.*

Habitat in humidis sylvarum.

130. Scopulina endiviæfolia : Frondibus elongatis lato-linearibus; fructibus terminalibus lateralibusque.

Jungermannia epiphylla β. longifolia. *Lamk. dict.* 3. *p.* 286. — *Hook. Brit. Jung.* 47.

Jungermannia endiviæfolia. *Dicks. pl. crypt.* 4. *p.* 19.

Jungermannia epiphylla β. endiviæfolia. *Lindenb. syn. hepat. p.* 97.

Jungermannia Vaillantii. *Merat. paris.* 1. *p.* 218.

Scopulina endiviæfolia. *Dmrt. comm. bot. p.* 115.

Habitat in uliginosis sylvaticis.

TABULA CHRONOLOGICA

SPECIERUM JUNGERMANNIDEARUM EUROPÆ.

		Species descriptæ
Linnée.	Sp. pl. (1764).	28.
Hoffman.	Fl. germ. (1795).	37.
Gmelin.	Syst. nat. (1796).	42.
Decandolle.	Fl. Fr. (1805).	32.
Weber et Mohr.	Deutschl. krypt. (1807). . . .	45.
Schwægrichen.	Prodr. hist. hepat. (1814). . .	57.
Hooker.	Brit. Jung. (1813-17). . . .	81.
Weber.	Prodr. hepat. (1816).	86.
Martius.	Fl. crypt. Erlang. (1817). . .	66.
Sprengel.	Syst. vegetab. (1827).	87.
Lindenberg.	Synopsis hepat. (1829). . . .	103.
Nos	In præsenti opusculo.	120.

EXPLICATIO TABULARUM

GENERA JUNGERMANNIDEARUM

EXHIBENTIUM.

TAB. 1.

Fig. 1. Character genericus Codoniæ.

a. Perichætium colesuliforme. *b.* Pedunculus continuus. *c.* Capsula irregulariter quadridentata. *d.* Eadem irregulariter dehiscens. *e.* Elateres geminati. *f.* Margines foliorum perichætialium. *g.* Pars caulis.

Fig. 2. Char. gen. Madothecæ.

a. Colesula compressa, hinc labiata. *b.* Capsula quadridentata nuda. *c.* Elateres geminati circumdati.

Fig. 3. Char. gen. Lejeuniæ.

a. Colesula ore quinquedentato contracto. *b.* Pedunculus articulatus. *c.* Capsula quadridentata elaterifera. *d.* Elateres geminati circumdati.

Fig. 4. Char. gen. Phragmicomatis.

a. Colesula compressa. *b.* Pedunculus continuus. *c.* Capsula quadrivalvis elaterifera. *d.* Elateres geminati circumdati.

Fig. 5. Char. gen. Jubulæ.

a. Colesula compressa. *b.* Pedunculus continuus. *c.* Capsula quadrivalvis elaterifera. *d.* Elateres solitarii circumdati.

Fig. 6. Char. gen. Radulæ.

a. Colesula compressa truncata. *b.* Eadem lateraliter visa. *c.* Pedunculus inarticulatus. *d.* Capsula quadrivalvis nuda. *e.* Elateres geminati nudi.

Fig. 7. Char. gen. JUNGERMANNIÆ.

a. Colesula teres. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula quadrivalvis nuda. *d.* Elateres geminati nudi.

Fig. 8. Char. gen. TURICOLEÆ.

a. Colesula teres externè hirta. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula quadrivalvis nuda. *d.* Elateres geminati nudi.

Fig. 9. Char. gen. CHILOSCYPHI.

a. Perichætium phyllis squamiformibus. *b.* Colesula cupuliformis, hinc labiata. *c.* Calyptra longè exserta. *d.* Pedunculus inarticulatus. *e.* Capsula quadrivalvis nuda. *f.* Elateres geminati nudi.

Fig. 10. Char. gen. PLEUROSCHISMATIS.

a. Perichætium phyllis squamiformibus. *b.* Colesula cylindracea lateraliter fissa. *c.* Pedunculus inarticulatus. *d.* Capsula quadrivalvis nuda. *e.* Elateres geminati nudi.

Fig. 11. Char. gen. CINCINNULI.

a. Colesula pendula hirta. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula antè dehiscentiam contorta. *d.* Eadem dehiscens valvis contortis. *e.* Pars caulis.

Fig. 12. Char. gen. CALYPOGIÆ.

a. Colesula pendula glabra propè insertionem barbata. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula valvaris nuda. *d.* Pars caulis.

TAB. II.

Fig. 13. Char. gen. SACCOGYNÆ.

a. Colesula pendula glaberrima ore circulari. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula quadrivalvis nuda. *d.* Pars caulis.

Fig. 14. Char. gen. Mniopsidis.

a. Folia perichætialia. *b.* Calyptra nuda exserta. *c.* Pedunculus inarticulatus. *d.* Capsula quadrivalvis apice elaterifera. *e.* Elateres terminales erecti. *f.* Elater unus simplex nudus.

Fig. 15. Char. gen. Acoleæ.

a. Folia perichætialia. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula quadrivalvis apice elaterifera. *d. e.* Folium perichætiale ultimum calyptram reticulatam involvens. *f.* Elateres geminati nudi.

Fig. 16. Char. gen. Schismatis.

a. Folia perichætialia. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula quadrivalvis nuda. *d.* Perichætium fissum, foliis connatis. *e.* Elateres geminati nudi.

Fig. 17. Char. gen. Marsupiæ.

a. Perichætium foliis connatis. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula quadrivalvis nuda. *d.* Perichætium fissum. *e.* Colesula inclusa perichætio adhærens. *f.* Elateres geminati nudi.

Fig. 18. Char. gen. Aliculariæ.

a. Folia 2 superiora perichætii in urceolum bilabiatum connata. *b.* Calyptra inclusa. *c.* Pedunculus inarticulatus. *d.* Capsula quadrivalvis nuda. *e.* Perichætium fissum. *f.* Colesula inclusa. *g.* Elateres geminati nudi.

Fig. 19. Char. gen. Mesophyllæ.

a. Perichætium foliis geminatim oppositis. *b.* Pedunculus inarticulatus. *c.* Capsula quadrivalvis nuda. *d.* Folia perichætialia colesulæ adnata. *e.* Colesula fissa.

Fig. 20. Char. gen. Blasiæ.

a. Frons cum perichætio utriculato, adnato. *b.* Pedun-

culus inarticulatus. *c*. Capsula quadrivalvis nuda. *d*. Elateres geminati, decidui. *e*. Perichætium longitudinaliter truncatum. *f*. Colesula intra perichætium. *g*. Semen marginatum.

Fig. 21. Char. gen. Diplolænæ.

a. Pars frondis. *b*. Perichætium monophyllum, dissectum. *c*. Colesula exserta. *d*. Pedunculus inarticulatus. *e*. Capsula quadrivalvis nuda. *f*. Elateres geminati, nudi.

Fig. 22. Char. gen. Echinogynæ.

a. Pars frondis. *b*. Calyptra nuda echinata. *c*. Pedunculus inarticulatus. *d*. Capsula quadrivalvis apice elaterifera. *e*. Elateres terminales. *f*. Perichætium squamiforme. *g*. Elater unus simplex nudus.

Fig. 23. Char. gen. Aneuræ.

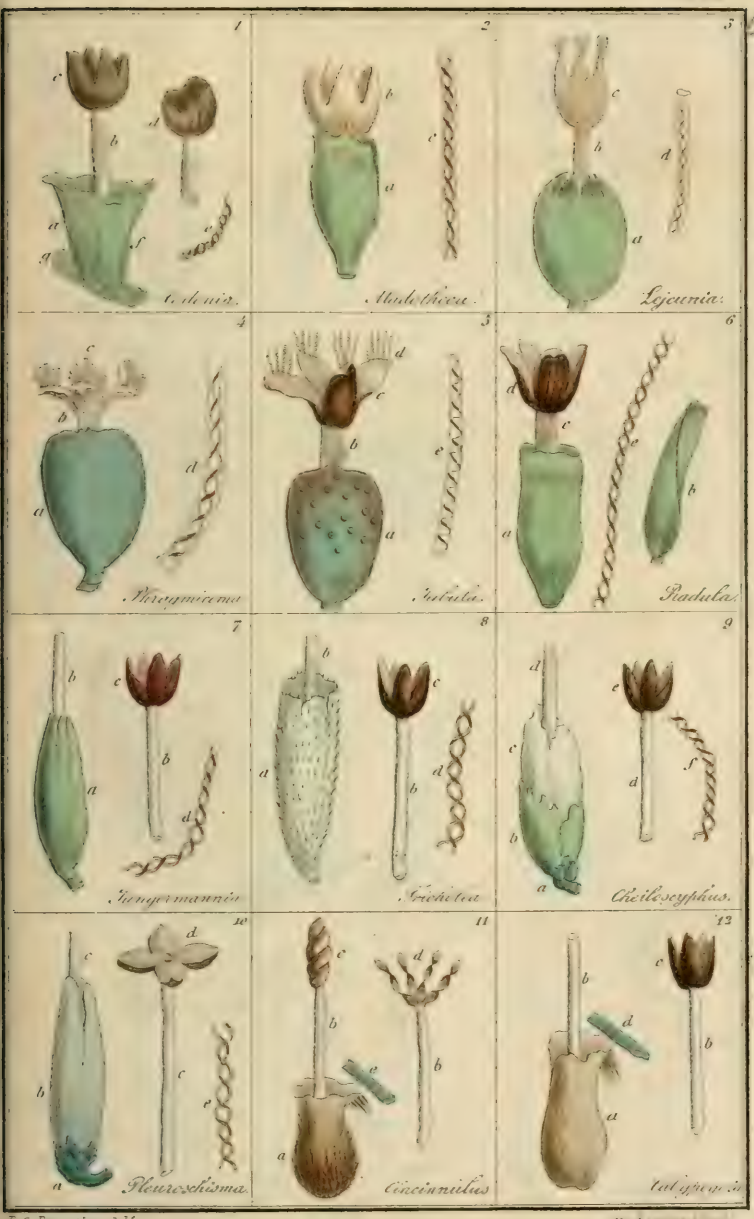
a. Pars frondis. *b*. Perichætium marginale. *c*. Calyptra exserta nuda glabra. *d*. Pedunculus inarticulatus. *e*. Capsula quadrivalvis apice elaterifera. *f*. Elateres terminales. *g*. Perichætium cupuliforme dentatum. *h*. Elateres geminati condensati.

Fig. 24. Char. gen. Scopulinæ.

a. Pars frondis. *b*. Perichætium terminale. *c*. Calyptra nuda glabra. *d*. Pedunculus inarticulatus. *e*. Capsula quadrivalvis. *f*. Elateres centrales, persistentes. *g*. Elateres geminati circumdati. *h*. Perichætium cupuliforme crispatum.

Genera Jungermanniearum.

TAB. I.



F. C. Damerow del.

INDEX

TRIBUUM, GENERUM, SPECIERUM ET SYNONYMORUM

Nomina litteris rectis, synonyma cursivis impressa sunt.

A

ACOLEA. Dmrt. 76
brevissima. Dmrt. 76
concinnata. Dmrt. 76
ACOLEÆ. 75
ALICULARIA. Corda. 79
scalaris. Corda. 79
rufescens. Dmrt. 79
ANEURA. Dmrt. 85
multifida. Dmrt. 85
palmata. Dmrt. 86
pinguis. Dmrt. 86
sinuata. Dmrt. 86
ANEUROTYPUS. 86
ANTHELIA. 63
APLOZIA. 47
ASCOLOBIUM. 36

B

BLASIA. Dmrt. 81
Hookeri. Corda. 82
immersa. Dmrt. 81
pusilla. Lin. 81
semilibera. Dmrt. 82
BLASIACEÆ. 81
BLASIEÆ. 81
BLEPHAROSTOMA. 65
BLEPHAROZIA. 46

C

CALYPOGIA. Dmrt. 73
graveolens. Dmrt. 73
trichomanis. Corda. 73
viticulosa. Raddi. 74
CEPHALOZIA. 60
CHEILOCYPHOS. Cord. 67
polyanthos. Cord. 67
CHILOSCYPHUS. Dmrt. 67
pallescens. Dmrt. 67
polyanthos. Dmrt. 67
CINCINNULUS. Dmrt. 72
Sprengelii. Dmrt. 73
trichomanis. Dmrt. 72
CODONIA. Dmrt. 29
pusilla. Dmrt. 30
Wondraczeki. Dmrt. 29
CODONIEÆ. 29
COLURA. 32

D

DIPLOLÆNA. Dmrt. 82
Hybernica. Dmrt. 83
Lyellii. Dmrt. 82
DIPLOLÆNEÆ. 82
DIPLOMITRION. Corda. 82
Lyellii. Corda. 83
DIPLOPHYLLUM. 44

E

ECHYNOGYNA. Dmrt. 83
furcata. Dmrt. 83
pubescens. Dmrt. 84
violacea. Dmrt. 83

F

FASCIOLA. Dmrt. 81
furcata. Dmrt. 84
pubescens. Dmrt. 85
violacea. Dmrt. 84

G

GYMNOCOLEA. 52
GYMNOMITRION. Cor. 75 76
concinnatum. Corda. 76
Hookeri. Corda. 75

J

JUBULA Dmrt. 36
dilatata. Dmrt. 36
Hutchinsiæ. Dmrt. 36
tamarisci. Dmrt. 37
JUBULEÆ. 35
JUBULOTYPUS. 36
JUNGERMANNIA. Dmrt. 44
acuta. Lindenb. 53
adunca. Dicks. 77
æquiloba. Schwægr. 39
abescens. Hook. 62
albicans. Lin. 44
alpestris. Schleich. 54
amplexicaulis. Dmrt. 50
angulosa. Dicks. 30
anomala. Hook. 48
aquatica. Schrank. 68
asplenioides. Lin. 42
atrovirens. Dmrt. 51
attenuata. Lindenb. 57
Jung. *autumnalis.* Dec. 49
bantriensis. 57
barbata. Schmid. 58
barbata β minor. Hook. 57
Baueri. Mart. 62
bicornis. Mull. 55
bicornis. Web. et Mohr. 45
bicrenata. Mart. 55
bicrenata Schmid. 55
bicuspidata. Lin. 61
bicuspidata. Smith. 60
bicuspidata. β Wahlenb. 61
bidentata. Lin. 59
bidentata Var. Hook. 57
bidentata Var. Wahlenb. 74
biloba. Swartz. 81
birostrata. Schl. 62
Blasia. Hook. 81
byssacea. Roth. 60
cæspititia. Lindenb. 51
calyptrifolia. Hook. 32
capitata. Hook. 60
cavifolia. Ehrh. 34
ciliaris. Lin. 47
ciliaris. Weiss. 67
clavæflora. Nees. 34
cochleariformis. Sm. 38
collaris. Nees. 58
compacta. Roth. 39
complanata Lin. 38
compressa. Hook. 80
concatenata. Sm. 64
concinnata. Light. 76
concinnata. Wahlenb. 63
concinnata. var. Schl. 76
connivens. Dicks. 65
connivens. Mart. 61
cordifolia. Hook. 49
cordifolia. Mart. 50
crenulata. Smith. 51
crenulata var. gracill. Hook. 52
cuneifolia. Hook. 47
curta. Mart. 41
curvifolia. Dicks. 61

Jung. cylindracea. Dmrt. 54
decipiens. Hook. 43
deflexa. Mart. 71
deflexa var. flaccida. Lind. 71
denudata. Nees. 69
dichotoma. Schl. 59
Dicksoni. Hook. 45
dilatata. Lin. 36
dilatata. Web. 37
divaricata. Smith. 61
Donniana. Hook. 72
dubia. Web. 54
Ehrhartiana. Web. 55
emarginata. Ehrh. 78
emarginata. var. jul. Nees. 78
endiviæfolia. Dicks. 87
epiphylla. Lin. 87
excisa. Dicks. 54
excisa. Funk. 79
excisa. Hoffm. 61
excisa. Smith. 55
excisa var. Hook. 55
exsecta. Schmid. 53
filum. Dmrt. 64
fissa. Scop. 73
flaccida. Schleich. 71
Floerkii. Mart. 59
fluitans. Nees. 52
foliacea. Lamk. 87
fragilis. Ehrh. 68
Francisci. Hook. 62
fruticulosa. Sm. 84
Funckii. Web. et Mohr. 79
furcata. Leers. 84
furcata. Lin. 84
furcata æruginosa. Hook. 84
globulifera. Poll. 55
globulifera. Roh. 53
gracilis Schleich. 58
gracillima. Smith. 51
graveolens. Schrad. 74
gypsacea. Schl. 86
hamatifolia. Hook. 33
hamatifol. var. ech. Hook. 33
Jung. Helleriana Nees. 46
heterophylla. Schrad. 59
Hookeri. Smith. 75
Hutchinsiæ. Hook. 36
hyalina Lyell. 50
Hybernica. Hook. 82
implexa. Schleich. 64
incisa. Schrad. 56
inflata. Huds. 52
inflata. Mart. 54
intermedia. Lindenb. 55
julacea. Lin. 63
julacea. Hoffm. 76
juniperina. Hook. 77
lævigata. Lin. 31
lanceolata. Corda. 49
lanceolata. Lin. 49
lanceolata. Mart. 48
lanceolata. Sm. 80
laxifolia. Hook. 52
Leersii. Roth. 47
lanulæfolia. Dmrt. 61
lurida. Dmrt. 50
Lyellii. Hook. 82
Mackaii. Hook. 35
macrorhiza. Dicks. 78
Martii. Schl. 54
Michelii. Merat. 30
minuta. Dicks. 45
minutissima. Smith. 33
montana. Mart. 39
Muelleri. Nees. 57
multifida. Lin. 85
multiflora. Huds. 65
Naumanni. Nees. 59
nemorosa. Lin. 41
nemorosa-denudat. Hook. 41
nemorosa-planifol. Lind. 42
nigricans. Lamk. 37
nivalis. Schleich. 63
nivalis. Sw. 63
obtusifolia. Hook. 46
orcadensis. Hook. 80
pallescens. Ehrh. 68

Jung. *palmata*. Hedw. 86
pauciflora. Dicks. 66
pinguis. Lin. 86
planifolia. Hook. 42
platyphylla. Lin. 31
platyph. var. thuja. Hook. 31
polyanthos. Lin. 67
polyanthos var. rivul. Lind. 68
pubescens. Schrank. 84
pulcherrima. Web. 47
pumila. Lindenb. 50
pumila. With. 49
pusilla. Lin. 30
pusilla. Merat. 29
pygmæa. Gmel. 30
quadridentata. Wulf. 58
quinquedentata. Lin. 58
quinquedentata var. collaris. Mart. 58
quinquedentata var. attenuata. Mart. 58
radicans. Hoffm. 70
reptans. Lin. 69
resupinata. Lin. 39
resupinata. Mart. 39
resupinata. Wahlenb. 46
resupinata. Web. 40
rivularis. Sw. 78
rupestris. Schl. 40
saxicola. Schrad. 46
scalaris. Hoffm. 73
scalaris. Schrad. 79
scalaris. Web. et Mohr. 50
scalaris. var. Mart. 69
Schraderi. Mart. 48
Schulzii. Spreng. 66
scutata. Spreng. 63
scutata. Web. et Mohr. 56
serpens. Dmrt. 56
serpyllifolia. Dicks. 34
sertularioïdes. Swartz. 66
setacea. Web. 65
setiformis. Ehrh. 64
setiformis var. alpina. Hook. 65
Jung. *sinuata*. Dicks. 85
sphacelata. Gisecke. 78
sphærocarpa. Hook. 51
sphærocephala. With. 73
sphagni. Dicks. 69
spinulosa. Dicks. 43
spinulosa var. trident. Hook. 43
Sprengelii. Mart. 73
stipulacea. Hook. 57
stygia. Web. et Mohr. 45
subalpina. Nees. 39
tamarisci. Lin. 37
tamariscifolia. Schmid. 37
taxifolia. Wahlenb. 45
Taylori. Hook. 48
thuja. Dicks. 31
tomentella. Ehrh. 67
tomentosa. Hoffm. 85
Turneri. Hook. 63
triangularis. Schleich. 71
trichomanis. Scop. 73
trichomanis Var. Lind. 73
trichopylla. Lin. 66
tricrenata. Wahlemb. 71
tricrenata var. min. Schl. 71
tridentata. Scop. 58
trilobata. Lin. 70
trilobata var minor. Hook. 70
trilobata var. minima. Hook. 71
uliginosa. Sw. 40
umbrosa. Schrad. 42
undulata. Lin. 40
undulata var. uligin. Lind. 40
Vaillantii. Merat. 87
varia. Lin. 44
varia. Mart. 52
ventricosa. Dicks. 55
violacea. Achar. 84
violacea. Lundt. 64
viridula. Nees. 70
viticulosa. Lin. 74
Weberi. Mart. 45
Wondraczeki. Corda. 29
Woodsii. Hook. 37

JUNGERMANNIACEÆ. 32
JUNGERMANNIEÆ. 37

L

LEJEUNIA. Lib. 32
calcarea. Lib. 33
calyptrifolia. Dmrt. 32
dilatata. Corda. 37
hamatifolia. Dmrt. 32
Hookeri. Spreng. 75
Mackaii. Spreng. 35
minutissima. Dmrt. 33
serpyllifolia. Lib. 33
LEJEUNIACEÆ. 29
LEJEUNIEÆ. 30
LEJEUNIOTYPUS. 32
LEPIDOZIA. 69
LOPHOCOLEA. 59
LOPHOZIA. 53

M

MADOTHECA. Dmrt. 30
lævigata. Dmrt. 31
platyphylla. Dmrt. 31
Thuja. Dmrt. 31
MARSUPELLA. Dmrt. 77
emarginata. Dmrt. 78
polyanthos. Dmrt. 67
MARSUPIA. Dmrt. 77
emarginata. Dmrt. 78
Funckii. Dmrt. 79
sphacelata. Dmrt. 78
MESOPHYLLA. Dmrt. 80
compressa. Dmrt. 80
orcadensis. Dmrt. 80
scalaris. Dmrt. 79
MESOPHYLLEÆ. 77
METZGERIA. Corda. 86
METZGERIA Raddi. 83
pinguis. Corda. 86
MNIOPSIS. Dmrt. 75
acutifolia. Dmrt. 75
Hookeri. Dmrt. 75
MNIUM fissum. Lin. 72
Jungermannia. Lin. 38
jungermannioïdes. Neck. 73
trichomanes. Lin. 72

O

ODONTOSCHISMA. 68

P

PELLIA. Corda. 87
epiphylla. Corda. 87
PHRAGMICOMA. Dmrt. 35
Mackaii. Dmrt. 35
PHYMATIA. 85
PLAGIOCHILA. 42
PLEUROSCHISMA. Dmrt. 68
deflexum. Dmrt. 71
denudatum. Dmrt. 69
Donnianum. Dmrt. 72
flaccidum. Dmrt. 71
parvulum. Dmrt. 71
reptans. Dmrt. 69
tricrenatum. Dmrt. 70
trilobatum. Dmrt. 70
sphagni. Dmrt. 68
viridulum. Dmrt. 70
PLEUROSCHISMOTYPUS. 70

R

RADULA. Dmrt. 37
æquiloba. Dmrt. 39
asplenioïdes. Dmrt. 42
cochleari formis Dmrt. 38
complanata. Dmrt. 38
corniculata. Dmrt. 43
curta. Dmrt. 40
decipiens. Dmrt. 43
dentata. Dmrt. 40
nemorosa. Dmrt. 41

planifolia. Dmrt. 41
resupinata. Dmrt. 38
rupestris. Dmrt. 39
spinulosa. Dmrt. 43
subalpina. Dmrt. 39
tridenticulata. Dmrt. 43
uliginosa. Dmrt. 40
umbrosa. Dmrt. 42
undulata. Dmrt. 40
RADULOTYPUS. 38
ROMERIA Radd. 85
RICCIA fruticulosa. Dicks. 84

S

SACCOGYNA. Dmrt. 74
viticulosa. Dmrt. 74
SACCOGYNEÆ. 72
SARCOCYPHOS. Corda. 77
Ehrharti. Corda. 78
SCAPANIA. 38
SCHISMA. Dmrt. 77
aduncum. Dmrt. 77
concinnata. Dmrt. 76
stramineum. Dmrt. 77
SCOPULINA. Dmrt. 87
endiviæfolia. Dmrt. 87
epiphylla. Dmrt. 87
SCOPULINEÆ. 83
SYCKOREÆ. Corda. 74
viticulosa. Corda. 74

T

THRICOLEA. Dmrt. 66
tomentella. Dmrt. 67

CONTENTA.

Præmonenda. . . . . Pag. 5
Clavis analytica Jungermannidearum Europæarum. . . . 9
Synopsis generum ad normam fructificationes. 23
Sylloge Jungermannidearum Europæ. 27
Analysis generum. 27
Trib. 1. Lejeuniaceæ. 29
Subtrib. Codonieæ. 29
1. Codonia. 29
Subtrib. 2. Lejeunieæ. 30
2. Madotheca. 30
3. Lejeunia. 32
Trib. 2. Jungermanniaceæ. 35
Subtrib. 1. Jubuleæ. 35
4. Phragmicoma. 35
5. Jubula. 36
Subtrib. 2. Jungermannieæ. 37
6. Radula. 37
7. Jungermannia. 44
8. Tricolea. 66
9. Chiloscyphus. 67
10. Pleuroschisma. 68
Subtrib. 3. Saccogyneæ. 72

11. Cincinnulus. 72
12. Calypogia. 73
13. Saccogyna. 74
Subtrib. 4. Acoleæ. 75
14. Mniopsis. 75
15. Acolea. 76
16. Schisma 76
Subtrib. 5. Mesophylleæ. 77
17. Marsupia. 77
18. Alicularia. 79
19. Mesophylla. 80
Trib. 3. Blasiaceæ. 81
Subtrib. 1. Blasieæ. 81
20. Blasia. 81
Subtrib. 2. Diplolæneæ. 82
21. Diplolæna. 82
Subtrib. 3. Scopulineæ. 83
22. Echynogyna. 83
23. Aneura 85
24. Scopulina. 87
Tabula chronologica specierum Jungermannidearum Europæ. 88
Explicatio tabularum genera Jungermannidearum exhibentium. 89
Index tribuum, generum, specierum et synonymorum. . . 93

BINDING LIST JUN 2 9 1981

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

QK
555
J9D87
1831
c.1
BMED